



**Martoxid® TM-3220; Martoxid® TM-3310; Martoxid® TM-3510**

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: 06/02/2025

Data di stampa: 06/02/2025

Numero di revisione: 1.3.1

Pagina 1 di 13

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

**1.1. Identificatore del prodotto**

**Nome del prodotto:** Martoxid® TM-3220; Martoxid® TM-3310; Martoxid® TM-3510

**Denominazione chimica** Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> (modificazione della superficie)

**Sostanza/miscela pura** Miscela

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

**Uso Raccomandato** Riempitivo termicamente conduttivo

**Uso industriale** --

**Uso professionale** --

**Uso al consumo** --

**Usi sconsigliati** Nessuno noto.

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

**Fabbricante** MARTINSWERK GmbH  
Kölner Strasse 110  
50127 Bergheim  
Germany  
Tel. : +49-2271-90.22.78  
Fax. : +49-2271-90.27.17

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

**Contatta l'e-mail** [www.huberadvancedmaterials.com/contact](http://www.huberadvancedmaterials.com/contact)

**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**

# Scheda dati di sicurezza

**Martoxid® TM-3220; Martoxid® TM-3310; Martoxid® TM-3510**

Data di pubblicazione: 06/02/2025

Data di stampa: 06/02/2025

Numero di revisione: 1.3.1

Pagina 2 di 13

## 2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

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

**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** Questo prodotto non è classificato come pericoloso a norma delle linee guida UN GHS e l'etichettatura non è richiesta  
Questo materiale non è considerato pericoloso ai sensi dello OSHA Hazard Communication Standard (standard di comunicazione dei pericoli OSHA) (29 CFR 1910.1200)

## 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  
IN CASO DI INALAZIONE: trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in una posizione che favorisca la respirazione  
In caso di ingestione, sciacquare la bocca con acqua (solamente se l'infortunato è cosciente)  
Bere molta acqua

**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.

# Scheda dati di sicurezza

Martoxid® TM-3220; Martoxid® TM-3310; Martoxid® TM-3510

Data di pubblicazione: 06/02/2025

Data di stampa: 06/02/2025

Numero di revisione: 1.3.1

Pagina 3 di 13

## SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

3.1. Sostanze --

3.2. Miscele Miscela

Denominazione chimica	Numero CAS:	Numero CE	Regolamento CLP (CE 1272/2008)	Peso-%
Ossido di alluminio	1344-28-1	215-691-6	Non classificato.	>99

## 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. Assicurarsi 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, togliere le lenti a contatto e sciacquare immediatamente con molta acqua, anche sotto le palpebre, per almeno 15 minuti.

**Contatto con la pelle** Lavare abbondantemente con acqua e sapone.

**Inalazione** Se la respirazione è difficile, trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione.

**Ingestione** Sciacquare accuratamente la bocca con acqua.

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

**Note per i Medici** Trattare sintomaticamente.

**4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti e che ritardati** Il contatto della polvere con gli occhi può comportare irritazione meccanica. Il contatto con la polvere può provocare irritazione meccanica o secchezza della pelle.

**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

# Scheda dati di sicurezza

Martoxid® TM-3220; Martoxid® TM-3310; Martoxid® TM-3510

Data di pubblicazione: 06/02/2025

Data di stampa: 06/02/2025

Numero di revisione: 1.3.1

Pagina 4 di 13

## 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

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

Metodi di Contenimento : Impedire ulteriori fuoriuscite o perdite, se è sicuro farlo  
Metodi di pulizia : Spazzare e spalare in contenitori idonei allo 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,

Conservare lontano da materiali incompatibili  
Conservare il recipiente ben chiuso e al riparo dall'umidità

# Scheda dati di sicurezza

**Martoxid® TM-3220; Martoxid® TM-3310; Martoxid® TM-3510**

Data di pubblicazione: 06/02/2025

Data di stampa: 06/02/2025

Numero di revisione: 1.3.1

Pagina 5 di 13

comprese eventuali  
incompatibilità

7.3. Usi finali particolari Nessun informazioni disponibili.

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

### 8.1. Parametri di controllo

#### Valori limite dell'esposizione professionale

##### Ossido di alluminio

ACGIH	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>
OSHA	TWA: 15 mg/m <sup>3</sup> total dust TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> respirable fraction (vacated) TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> total dust (vacated) TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> respirable fraction
NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health)	Not established
Austria	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> respirable fraction, smoke
Austria	STEL: 10 mg/m <sup>3</sup> respirable fraction, smoke
Belgio	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>
Bulgaria	TWA: 1.5MGM3;Respirable fraction. 10.0MGM3;Dust.
Croazia	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> total dust 4 mg/m <sup>3</sup> respirable dust
Repubblica Ceca	TWA: 10.0 mg/m <sup>3</sup> dust
Danimarca	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> total 2 mg/m <sup>3</sup> respirable
Estonia	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> total dust 4 mg/m <sup>3</sup> respirable dust
Finlandia	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> Al
Francia	VME/VLE: 10MGM3
Germania	DFG MAK: 8-hr TWA: 4 mg/m <sup>3</sup> : haltige Stäube (alveolengängige Fraktion)[4 mg/m <sup>3</sup> : inhalable dust fraction ] 1.5 mg/m <sup>3</sup> haltige Stäube (einatembare Fraktion)[1.5MGM3 : respirable dust fraction] TRGS 900 limit : 3 mg/m <sup>3</sup> : respirable; 10MG/M3 inhalable
Grecia	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> inhalable fraction 5 mg/m <sup>3</sup> respirable fraction
Ungheria	TWA: 6 mg/m <sup>3</sup> respirable dust
Irlanda	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> total inhalable dust 4 mg/m <sup>3</sup> respirable dust
Irlanda	30 mg/m <sup>3</sup> total inhalable dust 12 mg/m <sup>3</sup> respirable dust
Italia	TWA: 1MGM3;Respirable.
Lettonia	TWA: 6 mg/m <sup>3</sup> disintegration aerosol
Lituania	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> Al inhalable fraction 2 mg/m <sup>3</sup> Al respirable fraction
Paesi Bassi	MAC TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>
Norvegia	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>
Norvegia	STEL: 10 mg/m <sup>3</sup>
Polonia	TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup> inhalable fraction 1.2 mg/m <sup>3</sup> respirable fraction

# Scheda dati di sicurezza

## Martoxid® TM-3220; Martoxid® TM-3310; Martoxid® TM-3510

Data di pubblicazione: 06/02/2025

Data di stampa: 06/02/2025

Numero di revisione: 1.3.1

Pagina 6 di 13

<b>Portogallo</b>	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> particulate matter containing no Asbestos and <1% Crystalline silica
<b>Romania</b>	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> aerosol 3 mg/m <sup>3</sup> 1 mg/m <sup>3</sup>
<b>Romania</b>	STEL: 5 mg/m <sup>3</sup> aerosol 10 mg/m <sup>3</sup> dust 3 mg/m <sup>3</sup> fume
<b>Slovacchia</b>	TWA: 1.5 mg/m <sup>3</sup> fume 1.5 mg/m <sup>3</sup> 0.1 mg/m <sup>3</sup> respirable fraction 6 mg/m <sup>3</sup> total aerosol
<b>Spagna</b>	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>
<b>Svezia</b>	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> total dust 2 mg/m <sup>3</sup> respirable dust
<b>Svizzera</b>	TWA: 3 mg/m <sup>3</sup> respirable dust, smoke
<b>Svizzera</b>	STEL: 24 mg/m <sup>3</sup> respirable dust, smoke
<b>Regno Unito</b>	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> inhalable dust 4 mg/m <sup>3</sup> respirable dust

**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)

#### Ossido di alluminio

Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	3 mg/m <sup>3</sup>
Consumatore - orale, a lungo termine - sistemico	1.32 mg/kg bw/d

**Predicted No Effect Concentration (PNEC, Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti)** Nessun informazioni disponibili

## 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  
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).

# Scheda dati di sicurezza

**Martoxid® TM-3220; Martoxid® TM-3310; Martoxid® TM-3510**

**Data di pubblicazione:** 06/02/2025

**Data di stampa:** 06/02/2025

**Numero di revisione:** 1.3.1

**Pagina** 7 di 13

<b>Protezione pelle e corpo</b>	Usare indumenti protettivi adatti.
<b>Protezione delle mani</b>	Per operazioni dove può verificarsi un contatto prolungato o ripetuto con la pelle, è necessario indossare guanti impermeabili. Utilizzare guanti idonei testati secondo EN 374.

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

Tipo di Filtro raccomandato:

(FFP2)

(FFP3)

<b>Pericoli termici</b>	Nessuno noto.
<b>Misure igieniche</b>	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
<b>Controlli dell'esposizione ambientale</b>	Smaltire in conformità alle normative locali

## SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

### 9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

**Aspetto:**

<b>Stato Fisico</b>	Stato Solido Polvere
<b>Colore</b>	Bianco
<b>Odore</b>	Inodore
<b>Soglia dell'Odore</b>	Nessun informazioni disponibili
<b>pH:</b>	8.8 11% Acqua
<b>Punto di fusione/Punto di congelamento</b>	2000 °C (3632 °F) (1013 hPa)
<b>Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione</b>	2980 °C (5396 °F) (1013 hPa)
<b>Punto di Congelamento</b>	Non applicabile
<b>Punto di Infiammabilità:</b>	Non applicabile Prodotto/sostanza inorganico/a Stato Solido
<b>Velocità di Evaporazione</b>	Non applicabile. Punto di fusione : > 300°C
<b>Infiammabilità (solidi, gas)</b>	Nessun informazioni disponibili
<b>Limite di infiammabilità superiore:</b>	--
<b>Limite di infiammabilità inferiore</b>	--
<b>Pressione di vapore</b>	1 hPa (2158 °C)
<b>Densità del Vapore</b>	Non applicabile Punto di fusione : > 300°C
<b>Densità</b>	Nessun informazioni disponibili

# Scheda dati di sicurezza

**Martoxid® TM-3220; Martoxid® TM-3310; Martoxid® TM-3510**

Data di pubblicazione: 06/02/2025

Data di stampa: 06/02/2025

Numero di revisione: 1.3.1

Pagina 8 di 13

Densità relativa	0.85
Idrosolubilità	Non solubile
Solubilità in altri solventi	Nessun informazioni disponibili
Coefficiente di ripartizione	Nessun informazioni disponibili Non applicabile Prodotto/sostanza inorganico/a
Temperatura di Autoaccensione	Aluminum oxide has no potential to explode.
Temperatura di decomposizione	~2000 °C (> 2050 °C)
Viscosità	Nessun informazioni disponibili.
Viscosità cinematica	Non applicabile Stato Solido
Viscosità dinamica	Non applicabile Stato Solido
Proprietà esplosive	Nulla
Proprietà ossidanti	Nulla
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	Nessun informazioni disponibili
10.2. Stabilità chimica	Stabile in condizioni normali
10.3. Possibilità di reazioni pericolose	Nessuno durante la normale trasformazione
10.4. Condizioni da evitare	Materiali incompatibili Temperatura di decomposizione ~ 2000 °C (> 2050°C) < / =0.3% : Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> , Acqua
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.



# Scheda dati di sicurezza

**Martoxid® TM-3220; Martoxid® TM-3310; Martoxid® TM-3510**

Data di pubblicazione: 06/02/2025

Data di stampa: 06/02/2025

Numero di revisione: 1.3.1

Pagina 9 di 13

## 11.1. Informazioni sulle classi di pericolo come definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008

### Ossido di alluminio

<b>Lesioni oculari gravi/irritazione oculare</b>	Non irritante : Conigli
<b>Corrosione/irritazione della pelle</b>	Non irritante : Conigli
<b>Mutagenicità</b>	In base ai dati disponibili, i criteri per la classificazione non sono soddisfatti
<b>Effetti Riproduttivi</b>	Nessun effetto riscontrato sulla fertilità. Nessuna indicazione di effetti sulla tossicità per lo sviluppo.

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

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

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

**Effetti Riproduttivi** Questo prodotto non contiene alcun pericolo riproduttivo noto o presunto.

**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.

**Tossicità specifica per organi bersaglio - Esposizione singola** In base ai dati disponibili, i criteri per la classificazione non sono soddisfatti.

**Tossicità specifica per organi bersaglio - Esposizione ripetuta** In base ai dati disponibili, i criteri per la classificazione non sono soddisfatti.

### Informazioni sulle vie probabili di esposizione

<b>Inalazione</b>	Non respirare la polvere
<b>Ingestione</b>	L'ingestione non è una probabile via di esposizione
<b>Cute</b>	Evitare un contatto prolungato o ripetuto con la pelle Il contatto con la polvere può provocare irritazione meccanica o secchezza della pelle

# Scheda dati di sicurezza

**Martoxid® TM-3220; Martoxid® TM-3310; Martoxid® TM-3510**

Data di pubblicazione: 06/02/2025

Data di stampa: 06/02/2025

Numero di revisione: 1.3.1

Pagina 10 di 13

<b>Occhi</b>	Evitare il contatto con gli occhi Il contatto della polvere con gli occhi può comportare irritazione meccanica
<b>Pericolo in caso di aspirazione</b>	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

### Ossido di alluminio

**Classificazione WGK (AwSV)** 1346 WGK: nwg

**12.2. Persistenza e degradabilità** I metodi di determinazione della biodegradabilità non sono applicabili alle sostanze inorganiche.

**12.3. Potenziale di bioaccumulo** Non è probabile che dia luogo a bioaccumulo.

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

**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

## SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

**13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti**

# Scheda dati di sicurezza

**Martoxid® TM-3220; Martoxid® TM-3310; Martoxid® TM-3510**

Data di pubblicazione: 06/02/2025

Numero di revisione: 1.3.1

Data di stampa: 06/02/2025

Pagina 11 di 13

<b>Metodi di smaltimento</b>	Lo smaltimento deve avvenire in conformità alle leggi e alle normative regionali, nazionali e locali applicabili.
<b>Imballaggio contaminato</b>	I contenitori vuoti devono essere trasferiti presso un sito approvato di manipolazione dei rifiuti per il riciclaggio o lo smaltimento. Non riutilizzare il contenitore.
<b>Codici rifiuti</b>	I codici rifiuti devono essere assegnati dall'utente in base all'applicazione per cui il prodotto è stato impiegato

## Ossido di alluminio

Classificazione WGK (AwSV) 1346 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

**14.1. Numero ONU** Nulla

**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

# Scheda dati di sicurezza

Martoxid® TM-3220; Martoxid® TM-3310; Martoxid® TM-3510

Data di pubblicazione: 06/02/2025

Numero di revisione: 1.3.1

Data di stampa: 06/02/2025

Pagina 12 di 13

## 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
Ossido di alluminio	1344-28-1	215-691-6	Y	Y	Y	(1)-23 (ENCS)(IS HL)	KE-01012	Y	55-1-01518	Y	Y	Y	A

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

#### REACH No.

##### Ossido di alluminio

Numero di registrazione REACH 01-2119529248-35-xxxx  
01-2119529248-35-0017

Pre-registrazione KKDIK turca 05-0000192736-20-0000

##### Germania

Solubilità molto bassa Non considerato dannoso per la vita acquatica

##### Ossido di alluminio

Classificazione WGK (AwSV) 1346 WGK: nwg

### 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:

06/02/2025

Data di stampa:

06/02/2025

Numero di revisione:

1.3.1

Preparato da

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

Regolamento CLP (CE 1272/2008)

Non classificato

Etichettatura

Simboli/Pittogrammi

Nulla

# Scheda dati di sicurezza

## Martoxid® TM-3220; Martoxid® TM-3310; Martoxid® TM-3510

Data di pubblicazione: 06/02/2025

Data di stampa: 06/02/2025

Numero di revisione: 1.3.1

Pagina 13 di 13

<b>Avvertenza</b>	Nulla
<b>Indicazioni di Pericolo</b>	Questo prodotto non è classificato come pericoloso a norma delle linee guida UN GHS e l'etichettatura non è richiesta. Questo materiale non è considerato pericoloso ai sensi dello OSHA Hazard Communication Standard (standard di comunicazione dei pericoli OSHA) (29 CFR 1910.1200).
<b>Indicazioni sull'Addestramento</b>	Non manipolare prima di avere letto e compreso tutte le avvertenze
<b>Abbreviazioni e acronimi</b>	<p>International Agency for Research on Cancer (IARC)  Banca dati internazionale di informazione chimica uniforme (IUCLID)  Stato e classificazione del Workplace Hazardous Materials Information System (WHMIS)  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  CERCLA (Comprehensive Environmental Response, Compensation, and Liability Act (Legge su una 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:  Fabbisogno biochimico di ossigeno (BOD)  Domanda chimica di ossigeno (COD)  ICAO (aria)  (IMDG) Codice marittimo internazionale delle merci pericolose  ADR (Accordo Europeo relativo al Trasporto Internazionale di Merci Pericolose su Strada)  RID (Accordo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose per ferrovia)  Associazione internazionale dei trasporti aerei (IATA)  Codice marittimo internazionale delle merci pericolose (IMDG)  DOT (Department of Transportation)  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))</p>
<b>Dichiarazione di non responsabilità</b>	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**