



ADVANCED MATERIALS

# Scheda dati di sicurezza

## Martinal® TM 3620

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: 01/12/2022  
Data di stampa: 20/02/2023

Numero di revisione: 1.2  
Pagina 1 di 11

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

#### 1.1. Identificatore del prodotto

Nome del prodotto: Martinal® TM 3620

Sostanza/miscela pura Sostanza

Denominazione chimica	Numero CAS:	Numero CE	Numero di registrazione REACH	Regolamento CLP (CE 1272/2008)	Peso-%
Idrossido di alluminio	21645-51-2	244-492-7	01-2119529246-39	Non classificato	>99

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

**Uso Raccomandato** Additivo : ritardante di fiamma  
**Uso industriale** Additivo termicamente conduttivo  
**Uso professionale** --  
**Uso al consumo** Non applicabile  
**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  
MARTINSWERK GmbH  
Kölner Strasse 110  
50127 Bergheim  
Germany : +49-2271-90.22.78  
Fax. : +49-2271-90.27.17

**Internet** www.hubermaterials.com

**E-mail:** 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**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**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**

### 3.1. Sostanze Sostanza

Denominazione chimica	Numero CAS:	Numero CE	Numero di registrazione REACH	Regolamento CLP (CE 1272/2008)	Allegato	Peso-%
Idrossido di alluminio	21645-51-2	244-492-7	01-2119529246-39	Non classificato	--	>99

## SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

### 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.
<b>4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti e che ritardati</b>	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 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.

Data di pubblicazione: 01/12/2022

Data di stampa: 20/02/2023

Numero di revisione: 1.2

Pagina 4 di 11

**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, comprese eventuali incompatibilità**Conservare lontano da materiali incompatibili  
Conservare il recipiente ben chiuso e al riparo dall'umidità**7.3. Usi finali particolari**

Nessun informazioni disponibili.

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

Data di pubblicazione: 01/12/2022

Data di stampa: 20/02/2023

Numero di revisione: 1.2

Pagina 5 di 11

### 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)
Polonia	2.5 mg/m <sup>3</sup> (inhalable); 1.2 mg/m <sup>3</sup> (respirable)
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  
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. Utilizzare guanti idonei testati secondo EN 374.

**Protezione respiratoria** Quando i lavoratori sono esposti a concentrazioni superiori al limite di esposizione devono utilizzare respiratori certificati idonei  
Tipo di Filtro raccomandato:  
(FFP2)  
(FFP3)

**Pericoli termici** Nessuno noto.

**Misure igieniche** Seguire le considerazioni generali sull'igiene riconosciute come buone prassi comuni sul posto di lavoro

Data di pubblicazione: 01/12/2022

Data di stampa: 20/02/2023

Numero di revisione: 1.2

Pagina 6 di 11

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

#### 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>	8.0
<b>Punto di fusione/Punto di congelamento</b>	~ 300 °C / 572 °F (101.3 hPa)
<b>Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione</b>	> 2900 °C / 5252 °F (101.3 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.
<b>Infiammabilità (solidi, gas)</b>	Non infiammabile
<b>Limite di infiammabilità superiore:</b>	--
<b>Limite di infiammabilità inferiore</b>	--
<b>Pressione di vapore</b>	Non applicabile
<b>Densità del Vapore</b>	Non applicabile
<b>Densità</b>	Nessun informazioni disponibili
<b>Densità relativa</b>	+/- 2.42 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
<b>Idrosolubilità</b>	Non solubile
<b>Solubilità in altri solventi</b>	Nessun informazioni disponibili
<b>Coefficiente di ripartizione</b>	Nessun informazioni disponibili Non applicabile Prodotto/sostanza inorganico/a
<b>Temperatura di Autoaccensione</b>	Nessun informazioni disponibili
<b>Temperatura di decomposizione</b>	200 °C (392 °F)
<b>Viscosità</b>	Nessun informazioni disponibili.
<b>Viscosità cinematica</b>	Non applicabile
<b>Viscosità dinamica</b>	Non applicabile Stato Solido
<b>Proprietà esplosive</b>	Nulla
<b>Proprietà ossidanti</b>	Nulla
<b>Dimensioni delle particelle</b>	Nessun informazioni disponibili
<b>Contenuto di COV (%)</b>	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

<b>10.1. Reattività</b>	Nessun informazioni disponibili
<b>10.2. Stabilità chimica</b>	Stabile in condizioni normali
<b>10.3. Possibilità di reazioni pericolose</b>	Nessuno durante la normale trasformazione
<b>10.4. Condizioni da evitare</b>	Temperatura di decomposizione < / =0.3% : Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> Acqua
<b>10.5. Materiali incompatibili</b>	Nessuno noto
<b>10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi</b>	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. Information on hazard classes as defined in Regulation (EC) No 1272/2008

#### Idrossido di alluminio

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

<b>Tossicità acuta</b>	In base ai dati disponibili, i criteri per la classificazione non sono soddisfatti
<b>Tossicità cronica</b>	In base ai dati disponibili, i criteri per la classificazione non sono soddisfatti.
<b>Corrosione/irritazione della pelle</b>	In base ai dati disponibili, i criteri per la classificazione non sono soddisfatti
<b>Sensibilizzazione della pelle</b>	In base ai dati disponibili, i criteri per la classificazione non sono soddisfatti
<b>Tossicità riproduttiva</b>	In base ai dati disponibili, i criteri per la classificazione non sono soddisfatti.
<b>Cancerogenicità</b>	In base ai dati disponibili, i criteri per la classificazione non sono soddisfatti.
<b>Effetti sugli Organi Bersaglio</b>	In base ai dati disponibili, i criteri per la classificazione non sono soddisfatti.
<b>Tossicità specifica per organi bersaglio - Esposizione singola</b>	In base ai dati disponibili, i criteri per la classificazione non sono soddisfatti.
<b>Tossicità specifica per organi bersaglio - Esposizione ripetuta</b>	In base ai dati disponibili, i criteri per la classificazione non sono soddisfatti.

Data di pubblicazione: 01/12/2022

Data di stampa: 20/02/2023

Numero di revisione: 1.2

Pagina 8 di 11

**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
<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

**Idrossido di alluminio**

**Classificazione WGK (AwSV)** 5220 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** Nessun informazioni disponibili.

**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

<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

#### 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>IATA</b>	Non regolamentato
<b>IMDG/IMO</b>	Non regolamentato
<b>ICAO</b>	Non regolamentato

14.1. Numero UNI o numero ID 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

## 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

#### Sostanza

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	55-1-02594	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

Turkish KKDIK pre-registration 05-0000193352-73-0000

#### Germania

Solubilità molto bassa Non considerato dannoso per la vita acquatica

#### Idrossido di alluminio

Classificazione WGK (AwSV) 5220 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:

01/12/2022

#### Data di stampa:

20/02/2023

#### Numero di revisione:

1.2

#### 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

Questo prodotto non è classificato come pericoloso a norma delle linee guida UN

# Scheda dati di sicurezza

## Martinal® TM 3620

Data di pubblicazione: 01/12/2022

Data di stampa: 20/02/2023

Numero di revisione: 1.2

Pagina 11 di 11

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).

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

### Abbreviazioni e acronimi

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))

### 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