Scheda dati di sicurezza

Martinal® ON-310S; Martinal® ON-313S; Martinal® ON-320; Martinal®, ON-904; Martinal® ON-906; Martinal® ON-908; Martinal® ON-921; Martinal® ON-935

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

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

1.1. Identificatore del prodotto

Nome del prodotto:	**Martinal® ON-310S; Martinal® ON-313S; Martinal® ON-320; Martinal®, ON-904; Martinal® ON-906; Martinal® ON-908; Martinal® ON-921; Martinal® ON-935**
Denominazione chimica	Idrossido di alluminio
Sostanza/miscela pura	Sostanza

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

Uso Raccomandato	Additivo. ritardante di fiamma.
Uso industriale	Produzione della sustanza Lavorazione di polimeri Produzione di plastiche e composti della gomma Formulazione preparato ignifugo Composti utilizzati nel settore dei trasporti Composti utilizzati in applicazioni elettriche Composito utilizzato nelle applicazioni elettroniche Composti utilizzati in fili e cavi Abrasivo per il settore vetrario, delle ceramiche e delle pietre Rivestimenti in tessuto Produzione di inibitori della corrosione Combustibili Agente deacidificante per carta Agente regolatore del pH Utilizzo in rivestimenti, inchiostri, vernici e coperture per tetti Uso come inibitore della corrosione di turbine e caldaie a gas Uso negli agenti detergenti Utilizzo nelle operazioni in campi petroliferi Utilizzo nei lubrificanti Utilizzo nelle lavorazioni metalliche fluidi Utilizzo in agenti gonfianti Utilizzo in leganti e agenti di distacco Utilizzo in campo tessile Utilizzo nei fluidi funzionali Uso nei prodotti chimici per l'agricoltura Utilizzo nelle sostanze chimiche per il trattamento delle acque Utilizzo nelle sostanze chimiche minerarie Riciclaggio di materie plastiche Pigmento bianco per carta e cartone, riempitivo, ecc.

Uso professionale	Lavorazione di polimeri Adesivi e/o sigillanti Utilizzo in rivestimenti, inchiostri, vernici e coperture per tetti Uso nei prodotti chimici per l'agricoltura Uso negli agenti detergenti Utilizzo nelle operazioni in campi petroliferi Utilizzo nei lubrificanti Utilizzo nelle lavorazioni metalliche fluidi Utilizzo in leganti e agenti di distacco Utilizzo nei propellenti Utilizzo in campo tessile Utilizzo negli esplosivi Utilizzo nelle sostanze chimiche per il trattamento delle acque Utilizzo nei fluidi funzionali Ad uso dei laboratori di ricerca Combustibili Applicazioni antighiaccio e di eliminazione del ghiaccio Applicazioni stradali ed edili
Uso al consumo	Utilizzo in rivestimenti, inchiostri, vernici e coperture per tetti Uso negli agenti detergenti Utilizzo nei lubrificanti Utilizzo nei propellenti Combustibili Utilizzo nei fluidi funzionali Applicazioni antighiaccio e di eliminazione del ghiaccio Additivo per cosmetici Utilizzo nelle sostanze chimiche per il trattamento delle acque
Usi sconsigliati	Nessuno noto.

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Impresa:	MARTINSWERK GmbH Kölner Strasse 110 50127 Bergheim Germany : +49-2271-90.22.78 Fax. : +49-2271-90.27.17
Internet	www.huberadvancedmaterials.com
Contatta l'e-mail	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

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

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

Questo prodotto non contiene alcun interferente endocrino noto o presunto
Il prodotto non contiene alcuna sostanza classificata come PBT o vPvB sopra la soglia di dichiarazione
Il prodotto non contiene alcuna sostanza classificata come PMT o vPvM sopra la soglia di dichiarazione

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

3.1. Sostanze Sostanza

Denominazione chimica	Numero CAS	Numero CE	Regolamento CLP (CE 1272/2008)	Peso-%
Idrossido di alluminio	21645-51-2	244-492-7	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

Mezzi di Estinzione Idonei
Acqua nebulizzata (nebbia). Schiuma. Prodotto chimico secco. Biossido di carbonio (CO2).

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, 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: Controlli dell'esposizione/della protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

Valori limite dell'esposizione professionale

Idrossido di alluminio

ACGIH	TLV/TWA 8-hr: 1 mg/m³ (respirable fraction)
OSHA	TWA: 15 mg/m³ (Total Dust) 5 mg/m³ (Respirable Dust)
NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health)	TWA: 5 mg/m³ (respirable dust); 10 mg/m³ TWA (total dust)
Francia	Not established (Non établi)
Francia	Not established (Non établi)
Germania	1.25 mg/m³ 10 mg/m³
Polonia	2.5 mg/m³ (inhalable); 1.2 mg/m³ (respirable)
Svizzera	TWA: 3 mg/m³
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	Guanti di protezione.
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 la ventilazione del locale è insufficiente indossare un apparecchio di 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 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:	
Stato Fisico	Stato Solido Polvere
Colore	Bianco
Odore	Inodore
pH:	+/- 9 (10% Acqua)
Punto di fusione/Punto di congelamento	~ 300 °C / 572 °F (101.3 hPa)
Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione	> 2900 °C / 5252 °F (101.3 hPa)
Punto di Congelamento	Non applicabile
Punto di Infiammabilità:	Non applicabile Prodotto/sostanza inorganico/a Stato Solido
Infiammabilità	Non infiammabile
Limite di infiammabilità superiore:	--

Limite di infiammabilità inferiore	--
Pressione di vapore	Non applicabile
Densità del Vapore	Non applicabile
Densità	Nessun informazioni disponibili
Densità relativa	+/- 2.42 g/cm³ (20 °C)
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	Nessun informazioni disponibili
Temperatura di decomposizione	200 °C (392 °F)
Viscosità	Nessun informazioni disponibili.
Viscosità cinematica	Non applicabile
Viscosità dinamica	Non applicabile Stato Solido
Proprietà esplosive	Nulla
Proprietà ossidanti	Nulla
Caratteristiche delle particelle	Rispettare il foglio dei dati tecnici
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 Temperatura di decomposizione < / =0.3% : Al_2O_3 Acqua

10.5. Materiali incompatibili Nessuno noto

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi Nessuno noto

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

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

11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

Idrossido di alluminio

LD50s and LC50s	> 5000 mg/kg Oral LD50
LD50 orale	> 2000 mg/kg Ratti
IARC	Non certificato

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

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

Idrossido di alluminio

Tossicità per l'ambiente acquatico Non considerato dannoso per la vita acquatica

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

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. Non riutilizzare il contenitore.
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)

TDG -Canada	Non regolamentato
DOT	Non regolamentato
ADR	Non regolamentato
RID	Non regolamentato
ADN	Non regolamentato
IATA	Non regolamentato
IMDG/IMO	Non regolamentato
ICAO	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

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 (AIIC)	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	55-1-02595	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

Germania
Idrossido di alluminio
Classificazione WGK (AwSV) 5220. WGK: nwg

15.2. Valutazione della sicurezza chimica
Per questa sostanza non è richiesta una Valutazione della Sicurezza Chimica

SEZIONE 16: Altre informazioni

Motivo della revisione	La scheda di dati di sicurezza dei è conforme ai requisiti della Normativa (CE) n. 1907/2006 & Regolamento della Commissione (UE) n. 2020/878
Data di pubblicazione:	25/06/2026
Data di stampa:	22/10/2026
Numero di revisione:	1.3.4
Preparato da	Huber Engineered Materials Global Regulatory Affairs (Email – HEM.HAMRegulatory@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 GHS e l'etichettatura non è richiesta
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

Scheda dati di sicurezza

Martinal® ON-310S; Martinal® ON-313S; Martinal® ON-320; Martinal®, ON-904; Martinal® ON-906; Martinal® ON-908; Martinal® ON-921; Martinal® ON-935

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