



ADVANCED MATERIALS

Scheda dati di sicurezza

Martinal® OL-104 LEO

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: 14/02/2023

Data di stampa: 15/02/2023

Numero di revisione: 1.3.2

Pagina 1 di 12

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

1.1. Identificatore del prodotto

Nome del prodotto: Martinal® OL-104 LEO

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

Produzione della sostanza
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.

Data di pubblicazione: 14/02/2023

Data di stampa: 15/02/2023

Numero di revisione: 1.3.2

Pagina 2 di 12

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**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

Internetwww.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**

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

Valori limite dell'esposizione professionale

Data di pubblicazione: 14/02/2023

Data di stampa: 15/02/2023

Numero di revisione: 1.3.2

Pagina 6 di 12

Idrossido di alluminio**ACGIH****OSHA****NIOSH (National Institute for
Occupational Safety and Health)****Francia****Francia****Polonia****Svizzera****Regno Unito**TLV/TWA 8-hr: 1 mg/m³ (respirable fraction)TWA: 15 mg/m³ Total Dust5 mg/m³ Respirable DustTWA: 5 mg/m³ (respirable dust); 10 mg/m³ TWA (total dust)

Not established (Non établi)

Not established (Non établi)

2.5 mg/m³ (inhalable); 1.2 mg/m³ (respirable)TWA: 3 mg/m³

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 occhiali).

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

L'operatore deve lavarsi quotidianamente al termine di ogni turno di lavoro e prima

Data di pubblicazione: 14/02/2023

Data di stampa: 15/02/2023

Numero di revisione: 1.3.2

Pagina 7 di 12

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
Soglia dell'Odore	Nessun informazioni disponibili
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
Velocità di Evaporazione	Non applicabile.
Infiammabilità (solidi, gas)	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/cm ³ (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
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	Temperatura di decomposizione < / =0.3% : Al ₂ O 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. Information on hazard classes as defined in Regulation (EC) No 1272/2008**Idrossido di alluminio**

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

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.

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

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**

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

HUBER

Scheda dati di sicurezza

Martinal® OL-104 LEO

Data di pubblicazione: 14/02/2023

Data di stampa: 15/02/2023

Numero di revisione: 1.3.2

Pagina 10 di 12

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
IATA	Non regolamentato
IMDG/IMO	Non regolamentato
ICAO	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 (AIIIC)	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

HUBER

Scheda dati di sicurezza

Martinal® OL-104 LEO

Data di pubblicazione: 14/02/2023
Data di stampa: 15/02/2023

Numero di revisione: 1.3.2
Pagina 11 di 12

REACH No.

Idrossido di alluminio

Numero di registrazione REACH 01-2119529246-39
Turkish KKDİK 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:	14/02/2023
Data di stampa:	15/02/2023
Numero di revisione:	1.3.2
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 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

HUBER

Scheda dati di sicurezza

Martinal® OL-104 LEO

Data di pubblicazione: 14/02/2023

Data di stampa: 15/02/2023

Numero di revisione: 1.3.2

Pagina 12 di 12

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