Fişă cu date de securitate

Martinal® OL-107 LEO

Aceasta fisa cu date de securitate ului este conforma cu prevederile Regulamentului (CE) Nr. 1907/2006
Regulamentul Comisiei (UE) nr. 2020/878

SECTIUNEA 1: Identificarea substantei/amestecului si a societatii/întreprinderii

1.1. Element de identificare a produsului

Denumire Produs:	**Martinal® OL-107 LEO**
Denumire Chimica	Hidroxid de aluminiu
Substanta pura/amestec	Substanta

1.2. Utilizari relevante identificate ale substantei sau amestecului si utilizari contraindicate

Utilizare Recomandata	Aditiv. ignifug.
Uz industrial	Substanta de productie Procesarea polimerilor Producerea compusilor din plastic si cauciuc Preparat ignifug prin formulare Compusi folositi în industria transporturilor Compusi folositi în aplicatiile electrice Compusi folositi în aplicatii electronice Compusi utilizati la sârme si cabluri Abraziv pentru industria sticlei, ceramicii si pietrei Acoperire textila Producerea inhibitorilor de coroziune Combustibili Agent de deacidifiere pentru hârtie Agent de reglare a pH-ului Utilizare la acoperiri, cerneluri, vopsele si învelitori de acoperis Se foloseste ca inhibitor de coroziune la turbinele cu gaz si la boilere Utilizare în agenti de curatare Utilizare în operatiuni pe câmpurile de petrol Utilizare în lubrifianti Se foloseste la fluidele pentru prelucrarea metalelor Utilizare în agenti de expandare Utilizare în lianti si agenti antiaderenti Se foloseste la materiale textile Utilizare în fluide functionale Utilizare în domeniul agrochimic Utilizare în substante chimice de tratare a apei Utilizare în substante chimice miniere Reciclarea materialelor plastice Pigment alb pentru hârtie si carton, substanta de umplere etc.
Uz profesional	Procesarea polimerilor

Adevizi si/sau izolatori
Utilizare la acoperiri, cerneluri, vopsele si învelitori de acoperis
Utilizare în domeniul agrochimic
Utilizare în agenti de curatare
Utilizare în operatiuni pe câmpurile de petrol
Utilizare în lubrifianti
Se foloseste la fluidele pentru prelucrarea metalelor
Utilizare în lianti si agenti antiaderenti
Utilizare în carburanti
Se foloseste la materiale textile
Utilizare în explozivi
Utilizare în substante chimice de tratare a apei
Utilizare în fluide functionale
Limitat la uz profesional. Atentie - Se va evita expunerea - se vor obtine informatii suplimentare înainte de utilizare
Combustibili
Aplicatii de dejivrare si antijivrare
Aplicatiile rutiere si în constructii

Utilizare de catre consumatori

Utilizare la acoperiri, cerneluri, vopsele si învelitori de acoperis
Utilizare în agenti de curatare
Utilizare în lubrifianti
Utilizare în carburanti
Combustibili
Utilizare în fluide functionale
Aplicatii de dejivrare si antijivrare
Aditiv cosmetic
Utilizare în substante chimice de tratare a apei

Utilizari nerecomandate

Niciuna cunoscuta.

1.3. Detalii privind furnizorul fisei cu date de securitate

Compania:

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

Internet

www.huberadvancedmaterials.com

Contact E-Mail

www.huberadvancedmaterials.com/contact

1.4. Numar de telefon care poate fi apelat în caz de urgenta

CHEMTREC: +1 800 424 9300 or International 1+703-527-3887

Numarul de telefon al centru de informare toxicologica

National Anti-Poison Center UK: +44 844 892 0111 (National Poisons Information Service)

SECTIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1. Clasificarea substantei sau a amestecului

Regulamentul (CLP) (CE) 1272/2008 Neclasificat

Identificarea pericolelor

Pericol fizic Neclasificat

Pericole pentru Sanatate Neclasificat

Pericol pentru Mediul Înconjurator Neclasificat

2.2. Elemente pentru eticheta

Simboluri/Pictograme Niciunul

Cuvânt de Avertizare Niciunul

Fraze de Pericol Acest produs nu este clasificat ca periculos conform ghidului GHS ONU si etichetarea nu este necesara

Fraze de Precautie

Prevenire Folosiţi bune practici de igienă industrială
Spălaţi-vă pe mâini bine după utilizare

Răspuns ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: clătiţi cu atenţie cu apă timp de mai multe minute. Scoateţi lentilele de contact, dacă este cazul şi dacă acest lucru se poate face cu uşurinţă. Continuaţi să clătiţi
ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA: spălaţi cu multă apă şi săpun

Depozitarea A se pastra într-un loc uscat
A se depozita departe de materiale incompatibile

Eliminare Eliminarea trebuie efectuată în conformitate cu legile şi reglementările regionale, naţionale şi locale.

Informatii Suplimentare: Niciunul.

2.3. Alte pericole Acest produs nu conţine perturbatori endocrini cunoscuţi sau suspectaţi
Produsul nu conține nicio substanță clasificată ca PBT sau vPvB peste pragul pentru declarare
Produsul nu conține nicio substanță clasificată ca PMT sau vPvM peste pragul pentru declarare

SECTIUNEA 3: Compozitie/informatii privind componentii

3.1. Substante Substanta

Denumire Chimica	Nr. CAS	Nr. CE	Regulamentul (CLP) (CE) 1272/2008	Greutate-%
Hidroxid de aluminiu	21645-51-2	244-492-7	Neclasificat	>99

SECTIUNEA 4: Masuri de prim ajutor

4.1. Descrierea masurilor de prim ajutor

Sfaturi generale Daca aveti dubii sau observati anumite simptome, solicitati asistenta medicala. Asigurati-va ca personalul medical este avertizat cu privire la materialul(ele) implicat(e) si ia masuri de precautie pentru a se proteja.

Contact cu ochii În cazul contactului cu ochii, scoateti lentila de contact si spalati-o cu multa apa, de asemenea sub pleoape, timp de cel putin 15 minute.

Contact cu pielea Spălaţi cu multă apă și săpun.

Inhalare Daca respiratia este dificila, transportati victima la aer liber si mentineti-o în stare de repaus într-o pozitie confortabila pentru respiratie.

Ingerare Clatiti bine gura cu apa.

Pericol prin aspirare Nu este o cale de expunere expectabila.

Note pentru Medic Tratati simptomatic.

4.2. Cele mai importante simptome si efecte, atât acute cât si întârziate Contactul prafului cu ochii poate provoca iritatie mecanica. Contactul cu praful poate cauza iritatie mecanica sau uscarea pielii.

4.3. Indicatii privind orice fel de asistenta medicala imediata si tratamentele speciale necesare Tratamentul trebuie sa fie simptomatic si de sustinere.

SECTIUNEA 5: Masuri de combatere a incendiilor

5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace de Stingere Corespunzatoare
Pulverizare cu apa (ceata). Spuma. Substanta chimica uscata. Dioxid de carbon (CO2).

Mijloace de Stingere Necorespunzatoare
Niciuna cunoscuta.

5.2. Pericole speciale cauzate de substanta sau amestecul în cauza
Niciuna cunoscuta.

5.3. Recomandari destinate pompierilor

Echipament special de protectie pentru pompieri
Purtati un aparat de respirat autonom si îmbracaminte de protectie chimica.

Masuri de combatere a incendiilor
A nu se inspira fumul în caz de incendiu si/sau explozie.

SECTIUNEA 6: Masuri de luat în caz de dispersie accidentala

6.1. Precautii personale, echipament de protectie si proceduri de urgenta	Asigurati o ventilatie adecvata. Folositi echipamentul de protectie personala recomandat în Sectiunea 8. Evitati formarea de praf. Tineti la distanta persoanele neautorizate.
Pentru personalul care nu este implicat în situatii de urgenta	Tineti la distanta persoanele neautorizate.
Pentru personalul care intervine în situatii de urgenta	Tineti la distanta persoanele neautorizate. Folositi echipamentul de protectie personala recomandat în Sectiunea 8.
6.2. Precautii pentru mediul înconjurator	Evitati patrunderea scurgerilor în cursuri de apa sau canale colectoare.
6.3. Metode si material pentru izolarea incendiilor si pentru curatenie	Metode pentru izolare : Împiedicati scurgerea sau deversarea în continuare, daca o puteti face în siguranta Metode de Curatare : Maturati si puneti cu lopata în containere corespunzatoare în vederea eliminarii
6.4. Trimiteri catre alte sectiuni	Sectiunea 8: Controale ale expunerii si protectia personala. Consultati Sectiunea 13 pentru informatii suplimentare privind tratarea deseurilor.

SECTIUNEA 7: Manipularea si depozitarea

7.1. Precautii pentru manipularea în conditii de securitate	Minimizati generarea si acumularea prafului Asigurati ventilatie locala de evacuare A se manipula în conformitate cu practicile de igienă industrială şi de siguranţă

7.2. Conditii de depozitare în conditii de securitate, inclusiv eventuale incompatibilitati

A se depozita departe de materiale incompatibile
Pastrati ambalajul închis ermetic si uscat (ferit de umiditate)

7.3. Utilizare finala specifica (utilizari finale specifice)

Nu exista informatii disponibile.

SECTIUNEA 8: Controale ale expunerii/protectia personala

8.1. Parametri de control

Limite de expunere profesionala

Hidroxid de aluminiu

ACGIH	TLV/TWA 8-hr: 1 mg/m³ (respirable fraction)
OSHA	TWA: 15 mg/m³ (Total Dust) 5 mg/m³ (Respirable Dust)
NIOSH (Institutul National pentru Siguranta si Sanatatea Ocupationala)	TWA: 5 mg/m³ (respirable dust); 10 mg/m³ TWA (total dust)
Franta	Not established (Non établi)
Franta	Not established (Non établi)
Germania	1.25 mg/m³ 10 mg/m³
Polonia	2.5 mg/m³ (inhalable); 1.2 mg/m³ (respirable)
Elvetia	TWA: 3 mg/m³
Marea Britanie	10 mg.m-3 (inhalable); 4 mg.m-3 (respirable)

Proceduri de monitorizare recomandate

De asemenea, consultati ghidurile nationale pentru informatii privind procedurile de monitorizare recomandate în prezent

Valorile limita biologice:

Niciunul

8.2. Controale ale expunerii

Masuri industriale

A nu se manipula decât dupa ce au fost citite si întelese toate masurile de securitate
Asigurati o ventilatie adecvata, mai ales în zonele închise
Asigurati un bun standard de ventilatie controlata (schimbarea volumului de aer de 10 – 15 ori într-o ora)
Folositi ventilatia de evacuare pentru a pastra concentratiile aerosolilor sub limitele de expunere
În cazul unei ventilatii insuficiente, a se purta un echipament de respiratie corespunzator

Echipament personal de protectie

Protectia ochilor/fetei	Purtati ochelari de siguranta cu scuturi laterale (sau ochelari de protectie).
Protectia Pielii si a Corpului	A se purta echipamentul de protectie corespunzator.
Protectia Mâinilor	Manusi de protectie.
Protectia mâinilor	Trebuie sa purtati manusi impermeabile în cazul operatiilor în care se poate produce contactul prelungit sau repetat cu pielea. Purtati manusi adecvate, testate conform EN 374.
Protectia Respiratiei	În cazul în care ventilarea este necorespunzatoare purtati echipament de protectie respiratorie. Când lucratorii sunt supusi unor concentratii mai mari decât limita de expunere, acestia trebuie sa utilizeze aparate de respirat adecvate, certificate. Tip de filtru recomandat:. (FFP2). (FFP3).
Pericole termice	Niciuna cunoscuta.
Masuri de igiena	Respectati consideratiile generale de igiena recunoscute ca bune practici la locul de munca Lucratorul trebuie sa se spele zilnic la sfârsitul fiecarui schimb si înainte de a mânca, bea, fuma etc
Controlul expunerii mediului	A se elimina în conformitate cu reglementarile locale

SECTIUNEA 9: Proprietatile fizice si chimice

9.1. Informatii privind proprietatile fizice si chimice de baza

Aspect:	
Stare Fizica	Solid Pulbere
Culoare	Alb
Miros	Inodor
pH:	+/- 9 (10% Apa)
Punctul de topire / Punctul de înghetare	~ 300 °C / 572 °F (101.3 hPa)
Punctul initial de fierbere si intervalul de fierbere	> 2900 °C / 5252 °F (101.3 hPa)
Punctul de Înghetare	Nu se aplica
Punctul de Aprindere:	Nu se aplica Produsul/substanta este anorganic(a) Solid
Inflamabilitatea	Neinflamabil
Limita superioara de inflamabilitate:	--
Limita inferioara de inflamabilitate	--

Presiunea de vapori	Nu se aplica
Densitatea Vaporilor	Nu se aplica
Densitate	Nu exista date disponibile
Densitate Relativa	+/- 2.42 g/cm³ (20 °C)
Solubilitate în apa	Insolubil
Solubilitate în alti solventi	Nu exista informatii disponibile
Coeficient de partitie	Nu exista informatii disponibile Nu se aplica Produsul/substanta este anorganic(a)
Temperatura de Autoaprindere	Nu exista date disponibile
Temperatura de descompunere	200 °C (392 °F)
Vâscozitatea	Nu exista informatii disponibile.
Vâscozitate cinematica	Nu se aplica
Vâscozitate dinamica	Nu se aplica Solid
Proprietati explozive	Niciunul
Proprietati oxidante	Niciunul
Caracteristicile particulelor	Nu exista informatii disponibile
Continutul în VOC (%)	Nu se aplica

9.2. Alte informa?ii

9.2.1. Informații privind clasele de pericol fizic
Nu se aplica

9.2.2. Alte caracteristici de siguranță
Nu se aplica

SECTIUNEA 10: Stabilitate si reactivitate

10.1. Reactivitate	Nu exista date disponibile
10.2. Stabilitate chimica	Stabil în conditii normale
10.3. Posibilitatea de reactii periculoase	Niciuna în conditii normale de procesare
10.4. Conditii de evitat	Temperatura de descompunere < / =0.3% : Al_2O_3 Apa
10.5. Materiale incompatibile	Niciuna cunoscuta
10.6. Produsi de descompunere periculosi	Niciuna cunoscuta

SECTIUNEA 11: Informatii toxicologice

Informatii generale	Utilizatorii sunt sfatuiti sa ia în considerare Limite de expunere profesionala sau alte valori echivalente, în vigoare pe plan national.

11.1. Informatii privind efectele toxicologice

Hidroxid de aluminiu

LD50s and LC50s	> 5000 mg/kg Oral LD50
LD50 oral	> 2000 mg/kg Sobolan
IARC	Nu este Enumerat

Toxicitate Acuta	Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite
Sensibilizare respiratorie	Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite
Iritatii/leziuni oculare grave	Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite
Corodarea/iritarea pielii	Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite
Sensibilizarea pielii	Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite
Mutagenitatea celulelor germinative	Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
Toxicitate pentru Reproducere	Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
Cancerogenitatea	Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
Toxicitate asupra unui organ tinta specific - O singura expunere	Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
Toxicitate asupra unui organ tinta specific - Expunere repetata	Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Informatii privind caile probabile de expunere

Inhalare	Nu inspiraţi praful
Ingerare	Ingerarea nu este o cale probabila de expunere
Piele	Evitati contactul prelungit sau repetat cu pielea Contactul cu praful poate cauza iritatie mecanica sau uscarea pielii
Ochi	A se evita contactul cu ochii Contactul prafului cu ochii poate provoca iritatie mecanica
Pericol prin aspirare	Nu este o cale de expunere expectabila.

11.2. Informații despre alte pericole

11.2.1. Proprietăți de	Acest produs nu conţine perturbatori endocrini cunoscuţi sau suspectaţi

perturbare endocrine

11.2.2. Alte informații Nu se aplica

SECTIUNEA 12: Informatii ecologice

12.1. Toxicitate Nu este considerat nociv pentru mediul acvatic. Evitaţi dispersarea în mediu.

Hidroxid de aluminiu

Toxicitate acvatica Nu este considerat nociv pentru mediul acvatic
Clasificarea WGK (AwSV) 5220. WGK: nwg

12.2. Persistenta si degradabilitate Metodele pentru determinarea biodegradabilitatii nu sunt aplicabile substantelor anorganice.

12.3. Potential de bioacumulare Improbabil sa faca bioacumulare.

Factor de bioconcentrare (BCF) Nu exista date disponibile.

12.4. Mobilitate în sol Nu exista informatii disponibile.

12.5. Rezultatele evaluarii PBT si vPvB Aceasta substanta nu îndeplineste criteriile de clasificare ca PBT sau vPvB.

12.6. Proprietăți de perturbare endocrine Acest produs nu conţine perturbatori endocrini cunoscuţi sau suspectaţi

12.7 Alte efecte adverse Niciuna cunoscuta

SECTIUNEA 13: Consideratii privind eliminarea

13.1. Metode de tratare a deseurilor

Metode de eliminare Eliminarea trebuie efectuata în conformitate cu legile si reglementarile regionale, nationale si locale.

Ambalaje contaminate Containerele goale trebuie duse într-o unitate omologata pentru procesarea deseurilor, în vederea reciclarii sau eliminarii. Nu reutilizati containerul.

Coduri de deseuri Codurile de deseuri trebuie atribuite de catre utilizator pe baza aplicatiei pentru care a fost utilizat produsul

Hidroxid de aluminiu

Catalogul European al Deseurilor	060299
Clasificarea WGK (AwSV)	5220. WGK: nwg

SECTIUNEA 14: Informatii referitoare la transport

Modul de Transport (Rutier, Naval, Aerian, Feroviar)

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

14.1. Numarul ONU	Niciunul
14.2. Denumirea corecta ONU pentru expeditie	Niciunul
14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport	Niciunul
14.4. Grupul de ambalare	Niciunul
14.5. Pericole pentru mediul înconjurator	Nu
14.6. Precautii speciale pentru utilizatori	Nu se aplica

14.7. Transportul maritim în vrac conform instrumentelor OMI
Nu se aplica

SECTIUNEA 15: Informatii de reglementare

15.1. Regulamente/legislatie în domeniul securitatii, sanatatii si al mediului specifice (specifica) pentru substanta sau amestecul în cauza

Inventare Globale

Substanta pura/amestec Substanta

Denumire Chimica	Nr. CAS	Nr. CE	Australia (AIIC)	Canada (DSL)	China (IECSC)	Japonia	Coreea de Sud (KECL)	Mexic	Thailand (TECI)	Noua Zeelanda	Filipine (PICCS)	Taiwan	TSCA: Statele Unite ale Americii
Hidroxid de aluminiu	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: Este conform ; A: Activ ; - / N: Scutit / Nu este Enumerat

REACH No.

Hidroxid de aluminiu
Numar de înregistrare REACH 01-2119529246-39
Turkish KKDIK pre-registration 05-0000193352-73-0000

Germania
Hidroxid de aluminiu
Clasificarea WGK (AwSV) 5220. WGK: nwg

15.2. Evaluarea securitatii chimice
Nu este necesară o Evaluare a Securităţii Chimice pentru această substanţă

SECTIUNEA 16: Alte Informatii

Motivul reviziei Aceasta fisa cu date de securitate ului este conforma cu prevederile Regulamentului (CE) Nr. 1907/2006 & Regulamentul Comisiei (UE) nr. 2020/878

Data Publicarii: 22-10-2026
Data Tiparirii : 22-10-2026
Numar Revizie: 1.3.1

Preparat de catre Huber Engineered Materials Global Regulatory Affairs (Email – HEM.HAMRegulatory@huber.com).

Regulamentul (CLP) (CE) 1272/2008 Neclasificat

Etichetare

Simboluri/Pictograme Niciunul

Cuvânt de Avertizare Niciunul

Fraze de Pericol Acest produs nu este clasificat ca periculos conform ghidului GHS ONU si etichetarea nu este necesara

Consiliere pentru formarea personalului A nu se manipula decât dupa ce au fost citite si întelese toate masurile de securitate

Abrevieri si Acronime

Agentia Internationala pentru Cercetarea Cancerului (IARC)
Baza de date internationala uniformizata pentru substante chimice (IUCLID)
Starea si clasificarea Sistemului de informatii cu privire la materialele periculoase de la locul de munca (WHMIS)
OSHA (Agentia pentru Siguranta si Sanatate Ocupationala din cadrul Departamentului Muncii al SUA)
TWA - Time-Weighted Average (Medie Ponderata în Timp)
Regulamentul privind Clasificarea, Etichetarea si Ambalarea Substantelor si Amestecurilor (CLP) (CE 1272/2008)
EPP - Echipamentul Personal de Protectie
NIOSH - Institutul National pentru Siguranta si Sanatatea Ocupationala
CERCLA (Legea pentru Compensatii, Responsabilitati si Masuri Cuprinzatoare în Probleme de Mediu)
Cantitate raportabila (RQ) (RQ/% in amestec)
STEL - Short Term Exposure Limit (Limita de Expunere pe Termen Scurt)
TLV® - Threshold Limit Value (Valoare Limita de Prag)
Nivelul calculat fara efect (DNEL)
SVHC: Substante considerate deosebit de periculoase la autorizare:
Necesar biochimic de oxigen (BOD)
Necesar chimic de oxigen (COD)
ICAO (aer)
(IMDG) Codul Maritim International pentru Produse Periculoase
ADR (Acord european privind transportul rutier internațional al mărfurilor periculoase)
RID (Acord privind transportul internațional de mărfuri periculoase pe calea ferată)
Asociatia Internationala a Transportatorilor Aerieni (IATA)
Codul Maritim International pentru Produse Periculoase (IMDG)
DOT (Departamentul Transporturilor)
TDG (Transportul Bunurilor Periculoase) Canada
Concentratie Predictibila Fara Efect (PNEC)
Aparat Autonom de Respirat, cu Presiune Pozitiva (SCBA)
Sistemul Armonizat Global (GHS)
TSCA (Legea pentru Controlul Substantelor Toxice)

Clauza de exonerare

Informatiile furnizate în aceasta Fisa cu Date de Securitate sunt corecte conform celor mai bune cunostinte, informatii si opinii de care dispunem la data publicarii acesteia Informatiile oferite sunt destinate numai ca îndrumare pentru manipularea, utilizarea, procesarea, depozitarea, transportul, eliminarea si eliberarea în conditii de siguranta si ele nu vor fi considerate o garantie sau specificatie privind calitatea Informatiile se refera numai la materialele specifice desemnate si ar putea sa nu fie valabile pentru acele materiale utilizate în combinatie cu orice alte materiale sau în vreun proces, daca acest lucru nu este specificat în text.

Finalul Fisei cu Date de Securitate (FDS)