

Martinal® ONS

Aceasta fisa cu date de securitate ului este conforma cu prevederile Regulamentului (CE) Nr. 1907/2006
COMMISSION REGULATION (EU) No. 2020/878

Data Publicarii: 19-08-2021

Data Tiparii : 19-08-2021

Numar Revizie: 1.3.1

Page 1 of 12

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

1.1. Element de identificare a produsului

Denumire Produs: Martinal® ONS

Substanta pura/amestec Substanta

Denumire Chimica	Numar CAS	Nr. CE	Numar de înregistrare REACH	Regulamentul (CLP) (CE) 1272/2008	Greutate-%
Aluminum Hydroxide	21645-51-2	244-492-7	01-2119529246-39	Neclasificat	>99

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 antiijivrare
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 antiijivrare
Aditiv cosmetic
Utilizare în substante chimice de tratare a apei

1.3. Detalii privind furnizorul fisei cu date de securitate

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

Internet www.hubermaterials.com

E-mail hubermaterials@huber.com

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

Data Publicarii: 19-08-2021
Data Tiparirii : 19-08-2021

Numar Revizie: 1.3.1
Page 3 of 12

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
Acest material nu este considerat periculos conform OSHA Hazard Communication Standard (29 CFR 1910.1200)

Fraze de Precautie

Prevenire Folosiți bune practici de igienă industrială
Spălați-vă pe mâini bine după utilizare

Răspuns ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți
ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA: spălați cu multă apă și săpun

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

Eliminare Eliminarea trebuie efectuată în conformitate cu legile și reglementările regionale, naționale și locale.

Informatii Suplimentare: Niciunul.

2.3. Alte pericole Nu exista informatii disponibile.

SECȚIUNEA 3: Compozitie/informatii privind componentii**3.1. Substante** Substanta

Denumire Chimica	Numar CAS	Nr. CE	Numar de înregistrare REACH	Regulamentul (CLP) (CE) 1272/2008	Anexa	Greutate-%
Aluminum Hydroxide	21645-51-2	244-492-7	01-2119529246-39	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	Spălați 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 și de siguranță
- 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****Aluminum Hydroxide**ACGIH
OSHATLV/TWA 8-hr: 1 mg/m³ (respirable fraction)
TWA: 15 mg/m³ Total Dust

Data Publicarii: 19-08-2021

Data Tiparii : 19-08-2021

Numar Revizie: 1.3.1

Page 6 of 12

NIOSH (Institutul National pentru Siguranta si Sanatatea Ocupationala) Franta Polonia Rusia Elvetia Marea Britanie	5 mg/m ³ Respirable Dust
	TWA: 5 mg/m ³ (respirable dust); 10 mg/m ³ TWA (total dust)
	Not established (Non établi)
	Not established (Non établi)
	2.5 mg/m ³ (inhalable); 1.2 mg/m ³ (respirable)
	6 mg/m ³ TWA (aerosol)
	TWA: 3 mg/m ³
	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 înțelese 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 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 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 sfârșitul fiecarui schimb si înainte de a

Data Publicarii: 19-08-2021
Data Tiparirii : 19-08-2021

Numar Revizie: 1.3.1
Page 7 of 12

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
Pragul de Acceptare a Mirosului	Nu exista informatii disponibile
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 Aprindere:	Nu se aplica. Produsul/substanta este anorganic(a). Solid.
Rata de Evaporare	Nu se aplica.
Inflamabilitatea (solid, gaz)	Neinflamabil
Limita superioara de inflamabilitate:	
Limita inferioara de inflamabilitate	
Presiunea de vapori	Nu se aplica
Densitatea Vaporilor	Nu se aplica
Densitate Relativa	+/- 2.42 g/cm ³ (20 °C)
Solubilitate în apa	Insolubil
Solubilitate în alti solventi	Nu exista informatii disponibile
Coeficient de partitie	Nu se aplica Produsul/substanta este anorganic(a)
Temperatura de descompunere	200 °C (392 °F)
Vâscozitate dinamica	Nu se aplica Solid
Proprietati explozive	Niciunul
Proprietati oxidante	Niciunul

9.2. Alte informații

Nu exista date disponibile

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 ₂ O ₃ Apa

Data Publicarii: 19-08-2021
Data Tiparirii : 19-08-2021

Numar Revizie: 1.3.1
Page 8 of 12

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.

Informatii privind caile probabile de expunere

Inhalare	Nu inspirați praful
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
Ingerare	Ingerarea nu este o cale probabila de expunere
Pericol prin aspirare	Nu este o cale de expunere expectabila.

11.1. Informatii privind efectele toxicologice

Aluminum Hydroxide

LD50 oral	> 2000 mg/kg Sobolan
LC50 Inhalare	Sobolan > 2.3 mg/l (Al2O3) Aerosol Concentratia Maxima Sustenabila
IARC	Nu este Enumerat

Toxicitate pentru Reproducere Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Cancerogenitatea Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

SECTIUNEA 12: Informatii ecologice

12.1. Ecotoxicitate Solubilitate foarte scazuta. Nu este considerat nociv pentru mediul acvatic.

Aluminum Hydroxide

Clasificarea WGK (AwSV)	5220 WGK: nwg
--------------------------------	---------------

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

Data Publicarii: 19-08-2021
Data Tiparirii : 19-08-2021

Numar Revizie: 1.3.1
Page 9 of 12

degradabilitate 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. Alte efecte adverse Nu exista informatii disponibile

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

Aluminum Hydroxide

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
IATA	Nereglementat
IMDG/IMO	Nereglementat
ICAO	Nereglementat

14.1. Numarul ONU Niciunul

HUBER

Fisa cu date de securitate

Martinal® ONS

Data Publicarii: 19-08-2021

Data Tiparii : 19-08-2021

Numar Revizie: 1.3.1

Page 10 of 12

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. Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la MARPOL 73/78 si Codul IBC
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	Numar 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
Aluminum Hydroxide	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: Este conform ; A: Activ ; - / N: Scutit / Nu este Enumerat

REACH No.

Aluminum Hydroxide

Numar de înregistrare REACH 01-2119529246-39

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

Germania

Solubilitate foarte scazuta Nu este considerat nociv pentru mediul acvatic

Aluminum Hydroxide

Clasificarea WGK (AwSV) 5220 WGK: nwg

15.2. Evaluarea securitatii chimice

A fost efectuată o evaluare a securității chimice pentru această substanță

SECTIUNEA 16: Alte Informatii

HUBER

Fisa cu date de securitate

Martinal® ONS

Data Publicarii: 19-08-2021
Data Tiparirii : 19-08-2021

Numar Revizie: 1.3.1
Page 11 of 12

Motivul reviziei	Aceasta fisa cu date de securitate ului este conforma cu prevederile Regulamentului (CE) Nr. 1907/2006 & COMMISSION REGULATION (EU) No. 2020/878
Data Publicarii: Data Tiparirii : Numar Revizie:	19-08-2021 19-08-2021 1.3.1
Preparat de catre	Huber Engineered Materials Global Regulatory Affairs email: regulatory.affairs@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 Acest material nu este considerat periculos conform OSHA Hazard Communication Standard (29 CFR 1910.1200)
Consiliere pentru formarea personalului	A nu se manipula decât dupa ce au fost citite si înțelese toate masurile de securitate
Abrevieri si Acronime	Agentia Internationala pentru Cercetarea Cancerului (IARC) Asociatia Internationala a Transportatorilor Aerieni (IATA) Codul Maritim International pentru Produse Periculoase (IMDG) Baza de date internationala uniformizata pentru substante chimice (IUCID) Starea si clasificarea Sistemului de informatii cu privire la materialele periculoase de la locul de munca (WHMIS) Clasificarea pericolelor EPA SARA Titlul III Sectiunea 312 (40 CFR 370) DOT (Departamentul Transporturilor) 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 TDG (Transportul Bunurilor Periculoase) Canada 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: Transport terestru (ADR/RID) Necesar biochimic de oxigen (BOD) Necesar chimic de oxigen (COD) ICAO (aer) (IMDG) Codul Maritim International pentru Produse Periculoase Aparat Autonom de Respirat, cu Presiune Pozitiva (SCBA) Concentratie Predictibila Fara Efect (PNEC) Sistemul Armonizat Global (GHS)
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 acestora 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

HUBER

Fisa cu date de securitate

Martinal® ONS

Data Publicarii: 19-08-2021

Data Tiparii : 19-08-2021

Numar Revizie: 1.3.1

Page 12 of 12

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)