



Fisa cu date de securitate

FIRE RETARDANT ADDITIVES

HN-100

Aceasta fisa cu date de securitate ului este conforma cu prevederile Regulamentului (CE) Nr. 1907/2006
REGULAMENTULUI COMISIEI (UE) Nr. 2015/830

Data Publicarii: 04-04-2019

Data Tiparirii : 04-04-2019

Numar Revizie: 1.3

Page 1 of 10

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

1.1. Element de identificare a produsului

Denumire Produs: HN-100

Substanta pura/amestec Substanta

Denumire Chimica	Numar CAS	Nr. CE	Numar de înregistrare REACH	Regulamentul (CLP) (CE) 1272/2008	TSCA: Statele Unite ale Americii	Greutate-%
Aluminum Hydroxide	21645-51-2	244-492-7	01-2119529246-39-0016	Neclasificat	Y	100

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

Utilizare Recomandata ignifug

1.3. Detalii privind furnizorul fisei cu date de securitate

Compania: J.M. Huber Corporation
3100 Cumberland Boulevard, Suite 600
Atlanta, GA 30339 USA
Tel: +1 678 247-7300

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

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

2.1. Clasificarea substantei sau a amestecului

Regulamentul (CLP) (CE) 1272/2008 Neclasificat

Data Publicarii: 04-04-2019

Data Tiparii : 04-04-2019

Numar Revizie: 1.3

Page 2 of 10

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** Niciunul**Fraze de Precautie****Prevenire** Folositi bune practici de igiena industrială
Spalati-va pe mâini bine după utilizare**Raspuns** ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: clatiti cu atentie cu apa timp de mai multe
minute. Scoateti lentilele de contact, dacă este cazul si dacă acest lucru se poate
face cu usurinta. Continuati sa clatiti
ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA: spalati cu multa apa si sapun**Depozitarea** A se pastra într-un loc uscat
A se depozita departe de materiale incompatibile**Eliminare** Eliminarea trebuie efectuată în conformitate cu legile si reglementarile regionale,
nationale si locale.**Informatii Suplimentare:** Niciunul.**2.3. Alte pericole** Nu exista informatii disponibile.**SECTIUNEA 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	TSCA: Statele Unite ale Americii	Greutate-%
Aluminum Hydroxide	21645-51-2	244-492-7	01-2119529246- 39-0016	Neclasificat	--	Y	100

SECTIUNEA 4: Masuri de prim ajutor**4.1. Descrierea masurilor de prim ajutor****Sfaturi generale**Dacă aveti dubii sau observati anumite simptome, solicitati asistenta medicală.
Asigurati-va ca personalul medical este avertizat cu privire la materialul(ele)
implicat(e) si ia masuri de precautie pentru a se proteja.

Data Publicarii: 04-04-2019

Data Tiparirii : 04-04-2019

Numar Revizie: 1.3

Page 3 of 10

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	Spalati cu multa apa si sapun.
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	Semnele si simptomele pot sa includa tuse, respiratie întretaiata, sufocare si dificultati respiratorii.
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 Tineti la distanta persoanele neautorizate. Folositi echipamentul de protectie

Data Publicarii: 04-04-2019

Data Tiparii : 04-04-2019

Numar Revizie: 1.3

Page 4 of 10

în situatii de urgenta

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

Deversare Mare: Nu maturati praful uscat. Umeziti praful cu apa înainte de a-l matura sau utilizati un aspirator pentru a colecta praful Deversare Mica: Aspirati sau maturati materialul si introduceti-l într-un container de eliminare

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 igiena industriala si de siguranta**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)**

ignifug.

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
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)

Rusia

6 mg/m³ TWA (aerosol)

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

Nivelul calculat fara efect (DNEL)Consumator - oral, termen lung - local si sistemic 4.74 mg/kg de masa corporala/zi
Muncitor - inhalator, termen lung - local si sistemic 10.74 mg/m³**Concentratie Predictibila Fara Efect (PNEC)** Nu exista informatii disponibile**8.2. Controale ale expunerii**

Data Publicarii: 04-04-2019

Data Tiparii : 04-04-2019

Numar Revizie: 1.3

Page 5 of 10

Masuri industriale	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)
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.
Protectia Respiratiei	În cazul în care ventilarea este necorespunzatoare purtati echipament de protectie respiratorie.
Protectia Respiratiei	Când lucratorii sunt supusi unor concentratii mai mari decât limita de expunere, acestia trebuie sa utilizeze aparate de respirat adecvate, certificate
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 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
Miros	Inodor
Pragul de Acceptare a Mirosului	Nu exista informatii disponibile
pH:	8.4 - 10.2 5% Apa suspensie
Punctul de topire / Punctul de înghetare	ca 300 °C / 572 °F (1013 kPa)
Punctul initial de fierbere	5396 °F (2980 °C) 101,3 kPa
Punctul de Aprindere:	Nu se aplica.
Rata de Evaporare	Nu se aplica.
Inflamabilitatea (solid, gaz)	Nu se aplica
Limita superioara de inflamabilitate:	
Limita inferioara de inflamabilitate	
Presiunea de vapori	Nu se aplica
Densitatea Vaporilor	Nu se aplica
Densitate Relativa	2.4 g/cm ³ , 20° C
Solubilitate în apa	Insolubil
Solubilitate în alti solventi	Nu exista informatii disponibile
Coeficient de partitie	Nu exista informatii disponibile
Temperatura de Autoaprindere	Nu se aplica

Data Publicarii: 04-04-2019

Data Tiparii : 04-04-2019

Numar Revizie: 1.3

Page 6 of 10

Temperatura de descompunere 392 °F (200 °C)

Vâscozitatea Nu se aplica.

Proprietati explozive Niciunul

Proprietati oxidante Nu se aplica

Continutul în VOC (%) Nu se aplica

SECTIUNEA 10: Stabilitate si reactivitate

10.1. Reactivitate	Niciunul
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	Materiale incompatibile
10.5. Materiale incompatibile	Acizi tari
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 inspirati praful Inhalarea prafului în concentratii mari poate provoca iritatie sistemului respirator
Piele	Contactul cu praful poate cauza iritatie mecanica sau uscarea pielii
Ochi	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 Acuta Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite

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

Data Publicarii: 04-04-2019

Data Tiparii : 04-04-2019

Numar Revizie: 1.3

Page 7 of 10

Efecte Cronice	Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
Sensibilizare respiratorie	Nu exista informatii disponibile
Iritatii/leziuni oculare grave	Neiritant Iepure
Corodarea/iritarea pielii	Neiritant Iepure
Sensibilizarea pielii	Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite Nu este sensibilizator pentru piele Cobai
Mutagenicitate	in vitro Nu este genotoxic pentru sistemele celulare ale bacteriilor si ale mamiferelor. in vivo Mutagenitate (test micronucleic) Sobolan Negativ (abordare prin ponderarea dovezilor)
Mutagenitatea celulelor germinative	Nu exista informatii disponibile.
Efecte asupra Reproduserii	Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
Toxicitate pentru Reprodusere	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	Neclasificat.
Toxicitate asupra unui organ tinta specific - Expunere repetata	Nu exista informatii disponibile.
Informatii referitoare la amestec în raport cu substanta	Nu exista informatii disponibile

SECTIUNEA 12: Informatii ecologice

12.1. Ecotoxicitate	Nu este considerat nociv pentru mediul acvatic.
Aluminum Hydroxide	
Clasificarea WGK (VwVwS)	5220 WKG: nwg
12.2. Persistenta si degradabilitate	Metodele pentru determinarea biodegradabilitatii nu sunt aplicabile substantelor anorganice.
12.3. Potential de bioacumulare	Improbabil sa faca bioacumulare.
Coeficient de partitie	Nu exista informatii disponibile
Factor de bioconcentrare (BCF)	Nu este disponibil.
12.4. Mobilitate în sol	Nu exista informatii disponibile.
12.5. Rezultatele evaluarii PBT si	Aceasta substanta nu îndeplineste criteriile de clasificare ca PBT sau vPvB.

Data Publicarii: 04-04-2019

Data Tiparii : 04-04-2019

Numar Revizie: 1.3

Page 8 of 10

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.
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 (VwVwS)	5220 WKG: 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 Niciunul14.3. Clasa (clasele) de pericol
pentru transport Niciunul

14.4. Grupul de ambalare Niciunul

14.5. Pericole pentru mediul
înconjurator Nu14.6. Precautii speciale pentru
utilizatori Nu se aplica

Data Publicarii: 04-04-2019

Data Tiparirii : 04-04-2019

Numar Revizie: 1.3

Page 9 of 10

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	Numar de înregistrare REACH	Australia (AICS)	Canada (DSL)	China (IECSC)	Japonia	Coreea de Sud (KECL)	Mexic	Noua Zeelanda	Filipine (PICCS)	Taiwan	TSCA: Statele Unite ale Americii
Aluminum Hydroxide	21645-51-2	244-492-7	01-211952 9246-39-0 016	Y	Y	Y	(1)-17 (ENCS); ISHL	KE-00980	Y	Y	Y	Y	Y

Legenda X / Y: Este conform , - / N: Nu este Enumerat , Scutit

Reglementari Nationale**Germania****Aluminum Hydroxide**

Clasificarea WGK (VwVwS) 5220 WKG: nwg

15.2. Evaluarea securitatii chimice

A fost efectuată o evaluare a securitatii chimice pentru aceasta substanta

SEC?IUNEA 16: Alte informa?ii**Motivul reviziei**

Aceasta fisa cu date de securitate ului este conforma cu prevederile Regulamentului (CE) Nr. 1907/2006 & REGULAMENTULUI COMISIEI (UE) Nr. 2015/830

Data Publicarii:

04-04-2019

Data Tiparirii :

04-04-2019

Numar Revizie:

1.3

Preparat de catreHuber 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

Niciunul

Data Publicarii: 04-04-2019

Data Tiparirii : 04-04-2019

Numar Revizie: 1.3

Page 10 of 10

Consiliere pentru formarea personalului

A nu se manipula decât după ce au fost citite și înțelese toate măsurile de securitate

Abrevieri și 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 și clasificarea Sistemului de informații cu privire la materialele periculoase de la locul de munca (WHMIS)
Clasificarea pericolelor EPA SARA Titlul III Secțiunea 312 (40 CFR 370)
DOT (Departamentul Transporturilor)
OSHA (Agentia pentru Siguranță și Sănătate Ocupationala din cadrul Departamentului Muncii al SUA)
TWA - Time-Weighted Average (Medie Ponderată în Timp)
Regulamentul privind Clasificarea, Etichetarea și Ambalarea Substanțelor și Amestecurilor (CLP) (CE 1272/2008)
EPP - Echipamentul Personal de Protecție
NIOSH - Institutul National pentru Siguranță și Sănătatea Ocupationala
TDG (Transportul Bunurilor Periculoase) Canada
CERCLA (Legea pentru Compensatii, Responsabilitati și Măsură Cuprinzătoare în Probleme de Mediu)
Cantitate raportabilă (RQ) (RQ/% în amestec)
STEL - Short Term Exposure Limit (Limita de Expunere pe Termen Scurt)
TLV® - Threshold Limit Value (Valoare Limita de Prag)
Nivelul calculat fără efect (DNEL)
SVHC: Substanțe 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 Pozitivă (SCBA)
Concentrație Predictibilă Fără Efect (PNEC)
Sistemul Armonizat Global (GHS)

Clauza de exonerare

Informațiile furnizate în această Fisa cu Date de Securitate sunt corecte conform celor mai bune cunoștințe, informații și opinii de care dispunem la data publicării acestora. Informațiile oferite sunt destinate numai ca îndrumare pentru manipularea, utilizarea, procesarea, depozitarea, transportul, eliminarea și eliberarea în condiții de siguranță și ele nu vor fi considerate o garanție sau specificație privind calitatea. Informațiile se referă numai la materialele specifice desemnate și ar putea să nu fie valabile pentru acele materiale utilizate în combinație cu orice alte materiale sau în vreun proces, dacă acest lucru nu este specificat în text.

Finalul Fisei cu Date de Securitate (FDS)