



FIRE RETARDANT ADDITIVES

Fisa cu date de securitate

HN-100, HN-36, HN-336, HN-434, HN-532

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

Data Publicarii: 15-02-2023

Data Tiparii : 15-02-2023

Numar Revizie: 1.3.1

Page 1 of 11

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

1.1. Element de identificare a produsului

Denumire Produs: HN-100, HN-36, HN-336, HN-434, HN-532

Substanta pura/amestec Substanta

Denumire Chimica	Numar CAS	Nr. CE	Numar de înregistrare REACH	Regulamentul (CLP) (CE) 1272/2008	Greutate-%
Hidroxid de aluminiu	21645-51-2	244-492-7	01-2119529246-39	Neclasificat	100

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

Utilizare Recomandata ignifug

Utilizari nerecomandate Niciuna cunoscuta.

1.3. Detalii privind furnizorul fisei cu date de securitate

Fabricant MARTINSWERK GmbH
Kölner Strasse 110
50127 Bergheim
Germany : +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

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: 15-02-2023
Data Tiparirii : 15-02-2023Numar Revizie: 1.3.1
Page 2 of 11**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	Folosii 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: Compoziție/informații privind componentii****3.1. Substanțe**

Substanța

Denumire Chimică	Numar CAS	Nr. CE	Numar de înregistrare REACH	Regulamentul (CLP) (CE) 1272/2008	Anexa	Greutate-%
Hidroxid de aluminiu	21645-51-2	244-492-7	01-2119529246-39	Neclasificat	--	100

SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor**4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor**

Data Publicarii: 15-02-2023

Data Tiparirii : 15-02-2023

Numar Revizie: 1.3.1

Page 3 of 11

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	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

Data Publicarii: 15-02-2023

Data Tiparii : 15-02-2023

Numar Revizie: 1.3.1

Page 4 of 11

- 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** 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 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)** ignifug.

SECTIUNEA 8: Controale ale expunerii/protectia personala

8.1. Parametri de control

Limite de expunere profesionala

Hidroxid de aluminiu

ACGIH
OSHATLV/TWA 8-hr: 1 mg/m³ (respirable fraction)TWA: 15 mg/m³ Total Dust5 mg/m³ Respirable DustNIOSH (Institutul National pentru TWA: 5 mg/m³ (respirable dust); 10 mg/m³ TWA (total dust)Siguranta si Sanatatea
Occupationala)

Franta

Not established (Non établi)

Franta

Not established (Non établi)

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)

Data Publicarii: 15-02-2023

Data Tiparirii : 15-02-2023

Numar Revizie: 1.3.1

Page 5 of 11

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/m ³

Concentratie Predictibila Fara Efect (PNEC) Nu exista informatii disponibile

8.2. Controale ale expunerii

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.
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 (101.3 kPa)
Punctul initial de fierbere	5396 °F (2980 °C) 101.3 kPa
Punctul de înghetare	Nu se aplica
Punctul de Aprindere:	Nu se aplica
Rata de Evaporare	Nu se aplica.

Data Publicarii: 15-02-2023

Data Tiparirii : 15-02-2023

Numar Revizie: 1.3.1

Page 6 of 11

Inflamabilitatea (solid, gaz)	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
Densitatea Vaporilor	Nu se aplica
Densitate	Nu exista date disponibile
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
Temperatura de descompunere	392 °F (200 °C)
Vâscozitatea	Nu se aplica.
Vâscozitate cinematica	Nu se aplica
Proprietati explozive	Niciunul
Proprietati oxidante	Nu se aplica
Dimensiunea particulei	Nu exista informatii disponibile
Continutul în VOC (%)	Nu se aplica

9.2. Alte informații**9.2.1. Informații privind clasele de pericol fizic**

Nu se aplica

9.2.2. Alte caracteristici de siguranță

Nu se aplica

SECȚIUNEA 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

SECȚIUNEA 11: Informatii toxicologice

Data Publicarii: 15-02-2023

Data Tiparirii : 15-02-2023

Numar Revizie: 1.3.1

Page 7 of 11

Informatii generale

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

11.1. Information on hazard classes as defined in Regulation (EC) No 1272/2008**Hidroxid de aluminiu**

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.

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

Informatii privind caile probabile de expunere**Inhalare**

Nu inspirați praful

Inhalarea prafului poate provoca iritarea sistemului respirator

Ingerare	Ingerarea nu este o cale probabila de expunere
Piele	Contactul cu praful poate cauza iritatie mecanica sau uscarea pielii
Ochi	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 perturbare endocrine	Acest produs nu conține perturbatori endocrini cunoscuți sau suspectați
11.2.2. Alte informații	Nu se aplica

SECȚIUNEA 12: Informatii ecologice

12.1. Toxicitate	Nu este considerat nociv pentru mediul acvatic
------------------	--

Hidroxid de aluminiu

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.
---------------------------------	----------------------------------

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 vPvB	Aceasta substanta nu îndeplineste criteriile de clasificare ca PBT sau vPvB.
---	--

12.6. Proprietăți de perturbare endocrine	Acest produs nu conține perturbatori endocrini cunoscuți sau suspectați
---	---

SECȚIUNEA 13: Consideratii privind eliminarea**13.1. Metode de tratare a deeurilor**

Metode de eliminare	Eliminarea trebuie efectuata în conformitate cu legile si reglementarile regionale,
---------------------	---

Data Publicarii: 15-02-2023
 Data Tiparirii : 15-02-2023

Numar Revizie: 1.3.1
 Page 9 of 11

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

Hidroxid de aluminiu

Catalogul European al

060299

Deseurilor

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. Numărul ONU sau numărul Niciunul
de identificare

14.2. Denumirea corecta ONU Niciunul
pentru expeditie

14.3. Clasa (clasele) de pericol Niciunul
pentru transport

14.4. Grupul de ambalare Niciunul

14.5. Pericole pentru mediul Nu
înconjurator

14.6. Precautii speciale pentru Nu se aplica
utilizatori

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

SECTIUNEA 15: Informatii de reglementare

HUBER

Fisa cu date de securitate

HN-100, HN-36, HN-336, HN-434, HN-532

Data Publicarii: 15-02-2023
Data Tiparirii : 15-02-2023

Numar Revizie: 1.3.1
Page 10 of 11

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
Hidroxid de aluminiu	21645-51-2	244-492-7	Y	Y	Y	(1)-17 (ENCS); ISHL	KE-00980	Y	55-1-0259 4	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

Nu este considerat nociv pentru mediul acvatic

Hidroxid de aluminiu

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

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: 15-02-2023
Data Tiparirii : 15-02-2023
Numar Revizie: 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

HUBER

Fisa cu date de securitate

HN-100, HN-36, HN-336, HN-434, HN-532

Data Publicarii: 15-02-2023

Data Tiparirii : 15-02-2023

Numar Revizie: 1.3.1

Page 11 of 11

Fraze de Pericol

Niciunul.

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)
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)
OSHA (Agentia pentru Siguranta și Sanatate Ocupationala din cadrul Departamentului Muncii al SUA)
TWA - Time-Weighted Average (Medie Ponderata în Timp)
Regulamentul privind Clasificarea, Etichetarea și Ambalarea Substantelor și Amestecurilor (CLP) (CE 1272/2008)
EPP - Echipamentul Personal de Protectie
NIOSH - Institutul National pentru Siguranta și Sanatatea Ocupationala
CERCLA (Legea pentru Compensatii, Responsabilitati și Masuri Cuprinzatoare în Probleme de Mediu)
Cantitate raportabila (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 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 international al mărfurilor periculoase)
RID (Acord privind transportul international 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 și opinii de care dispunem la data publicarii acestora. Informatiile oferite sunt destinate numai ca îndrumare pentru manipularea, utilizarea, procesarea, depozitarea, transportul, eliminarea și eliberarea în conditii de siguranta și ele nu vor fi considerate o garantie sau specificatie privind calitatea. Informatiile se refera numai la materialele specifice desemnate și ar putea să nu fie valabile pentru acele materiale utilizate în combinatie cu orice alte materiale sau în vreun proces, dacă acest lucru nu este specificat în text.

Finalul Fisei cu Date de Securitate (FDS)