



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

Această fișă cu date de securitate este conformă cu prevederile Regulamentului (CE) Nr. 1907/2006
Regulamentul Comisiei (UE) nr. 2020/878

Data Publicării: 15-02-2023

Data Tipării: 29-04-2026

Numar Revizie: 1.3.1

Page 1 of 12

SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

1.1. Element de identificare a produsului

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

Denumire Chimică Hidroxid de aluminiu

Substanța pură/amestec Substanța

1.2. Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate

Utilizare Recomandată ignifug.

Utilizări nerecomandate Niciuna cunoscută.

1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

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

Internet www.huberadvancedmaterials.com

Contact E-Mail www.huberadvancedmaterials.com/contact

1.4. Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

Numărul de telefon al centrului de informare toxicologică National Anti-Poison Center UK: +44 844 892 0111 (National Poisons Information Service)

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

Regulamentul (CLP) (CE) 1272/2008 Neclasificat

Identificarea pericolelor

Fișă cu date de securitate

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

Data Publicarii: 15-02-2023

Data Tiparirii : 29-04-2026

Numar Revizie: 1.3.1

Page 2 of 12

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 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** Produsul nu conține nicio substanță clasificată ca PBT sau vPvB peste pragul
pentru declarare
Acest produs nu conține perturbatori endocrini cunoscuți sau suspectați

SECȚIUNEA 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	100

SECȚIUNEA 4: Masuri de prim ajutor

Fișă cu date de securitate

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

Data Publicarii: 15-02-2023

Data Tiparirii : 29-04-2026

Numar Revizie: 1.3.1

Page 3 of 12

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 puțin 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.

Fișă cu date de securitate

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

Data Publicarii: 15-02-2023

Data Tiparirii : 29-04-2026

Numar Revizie: 1.3.1

Page 4 of 12

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

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

Fișă cu date de securitate

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

Data Publicarii: 15-02-2023

Data Tiparirii : 29-04-2026

Numar Revizie: 1.3.1

Page 5 of 12

ACGIH

OSHA

**NIOSH (Institutul National pentru
Siguranta si Sanatatea
Ocupationala)**

Franta

Franta

Germania

Polonia

Elvetia

Marea Britanie

TLV/TWA 8-hr: 1 mg/m³ (respirable fraction)

TWA: 15 mg/m³ (Total Dust)

5 mg/m³ (Respirable Dust)

TWA: 5 mg/m³ (respirable dust); 10 mg/m³ TWA (total dust)

Not established (Non établi)

Not established (Non établi)

1.25 mg/m³

10 mg/m³

2.5 mg/m³ (inhalable); 1.2 mg/m³ (respirable)

TWA: 3 mg/m³

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

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

Manusi de protectie.

Protectia Respiratiei

În cazul în care ventilarea este necorespunzatoare purtati echipament de protectie respiratorie. Utilizati echipamente de protectie respiratorie aprobate de NIOSH.

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

Fișă cu date de securitate

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

Data Publicarii: 15-02-2023

Data Tiparirii : 29-04-2026

Numar Revizie: 1.3.1

Page 6 of 12

Controlul expunerii mediului A se elimina în conformitate cu reglementarile locale

SECȚIUNEA 9: Proprietatile fizice si chimice

9.1. Informatii privind proprietatile fizice si chimice de baza

Aspect:

Stare Fizica	Solid Pulbere
Miros	Inodor
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
Inflamabilitatea	Nu se aplica
Inflamabilitatea	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
Caracteristicile particulelor	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

Fișă cu date de securitate

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

Data Publicarii: 15-02-2023
Data Tiparirii : 29-04-2026

Numar Revizie: 1.3.1
Page 7 of 12

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1. Reactivitate	Niciunul
10.2. Stabilitate chimică	Stabil în condiții normale
10.3. Posibilitatea de reacții periculoase	Niciuna în condiții normale de procesare
10.4. Condiții de evitat	Materiale incompatibile
10.5. Materiale incompatibile	Acizi tari
10.6. Produsi de descompunere periculoși	Niciuna cunoscută

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

Informații generale Utilizatorii sunt sfătuiți să ia în considerare Limite de expunere profesională sau alte valori echivalente, în vigoare pe plan național.

11.1. Informații 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 Acută	Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite
Toxicitate Cronică	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 există informații 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 și ale mamiferelor.

Fișă cu date de securitate

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

Data Publicarii: 15-02-2023

Data Tiparirii : 29-04-2026

Numar Revizie: 1.3.1

Page 8 of 12

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 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

Neclasificat.

Toxicitate asupra unui organ tinta specific - Expunere repetata

Nu exista informatii disponibile.

Informatii referitoare la amestec în raport cu substanta 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 suspecți

11.2.2. Alte informații

Nu se aplica

Fișă cu date de securitate

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

Data Publicarii: 15-02-2023
Data Tiparirii : 29-04-2026

Numar Revizie: 1.3.1
Page 9 of 12

SECȚIUNEA 12: Informatii ecologice

12.1. Toxicitate Nu este considerat nociv pentru mediul acvatic

Hidroxid de aluminiu

Toxicitate acvatică

Clasificarea WGK (AwSV)

Nu este considerat nociv pentru mediul acvatic
5220. WGK: nwg

12.2. Persistența și degradabilitate Metodele pentru determinarea biodegradabilității nu sunt aplicabile substanțelor anorganice.

12.3. Potențial de bioacumulare Improbabil să facă bioacumulare.

Coefficient de partiție

Nu există informații disponibile

**Factor de bioconcentrare
(BCF)**

Nu este disponibil.

12.4. Mobilitate în sol Nu există informații disponibile.

12.5. Rezultatele evaluării PBT și vPvB Această substanță nu îndeplinește criteriile de clasificare ca PBT sau vPvB.

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

12.7 Alte efecte adverse Niciuna cunoscută

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

**13.1. Metode de tratare a
deseurilor**

Metode de eliminare

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

Ambalaje contaminate

Containerelor goale trebuie duse într-o unitate omologată pentru procesarea deșeurilor, în vederea reciclării sau eliminării.

Coduri de deșuri

Codurile de deșuri trebuie atribuite de către utilizator pe baza aplicației pentru care a fost utilizat produsul

Hidroxid de aluminiu

Catalogul European al

060299

Fișă cu date de securitate

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

Data Publicarii: 15-02-2023

Data Tiparirii : 29-04-2026

Numar Revizie: 1.3.1

Page 10 of 12

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 identificare14.2. Denumirea corecta ONU Niciunul
pentru expeditie14.3. Clasa (clasele) de pericol Niciunul
pentru transport

14.4. Grupul de ambalare Niciunul

14.5. Pericole pentru mediul Nu
înconjurator14.6. Precautii speciale pentru Nu se aplica
utilizatori14.7. 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

HUBER

Fișă cu date de securitate

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

Data Publicarii: 15-02-2023

Data Tiparirii : 29-04-2026

Numar Revizie: 1.3.1

Page 11 of 12

Denumire Chimica	Nr. CAS	Nr. CE	Australia (AIC)	Canada (DSL)	China (IECSC)	Japonia	Coreea de Sud (KECL)	Mexic	Thailand (TECI)	Noua Zeelanda	Filipine (PICCS)	Taiwan	TSCA: Statele Unite ale Americii
Hidroxid de aluminu	21645-51- 2	244-492-7	Y	Y	Y	(1)-17 (ENCS); ISHL	KE-00980	Y	55-1-0259 5	Y	Y	Y	A

Legenda X / Y: Este conform ; A: Activ ; - / N: Scutit / Nu este Enumerat

REACH No.

Hidroxid de aluminu

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 aluminu

Clasificarea WGK (AwSV) 5220. WGK: nwg

15.2. Evaluarea securitatii chimice

A fost efectuată o evaluare a securității chimice pentru această substanță

SECȚIUNEA 16: Alte Informatii

Motivul reviziei

Aceasta fisă 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 :

29-04-2026

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

Niciunul

Consiliere pentru formarea
personalului

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

Fișă cu date de securitate

HN-100, HN-36, HN-336, HN-434, HN-532**Data Publicarii:** 15-02-2023**Data Tiparirii :** 29-04-2026**Numar Revizie:** 1.3.1**Page 12 of 12****Abrevieri si Acronime**

Agentia Internationala pentru Cercetarea Cancerului (IARC)
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)
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 international al mărfurilor periculoase)
RID (Acord privind transportul international de mărfuri periculoase pe calea ferată)
Asociatia Internationala a Transportatorilor Aérieni (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 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 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)