



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

Този информационен лист за безопасност на материала отговаря на изискванията на Регламент(ЕО) № 1907/2006

РЕГЛАМЕНТ НА КОМИСИЯТА (ЕС) № 2020/878

Дата на издаване: 15.02.2023
Дата на отпечатване: 29.04.2026

Номер на ревизията: 1.3.1
Page 1 of 14

РАЗДЕЛ 1: Идентификация на веществото/сместа и на дружеството/предприятието

1.1. Идентификатори на продукта

Наименование на продукта: HN-100, HN-36, HN-336, HN-434, HN-532

Химично наименование Aluminum Hydroxide

Чисто вещество/смес Вещество

1.2. Идентифицирани употреби на веществото или сместа, които са от значение, и употреби, които не се препоръчват

Препоръчителна употреба забавящ горенето.

Употреби, които не се препоръчват Няма известни.

1.3. Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност

Производител 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. Телефонен номер при спешни случаи

CHEMTREC: +1 800 424 9300 или Интернационал +1 703 527 3887

Телефонен номер на центъра по контрол на отровите National Anti-Poison Center UK: +44 844 892 0111 (National Poisons Information Service)

РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите

2.1. Класифициране на веществото или сместа

(CLP) Регламент (ЕС 1272/2008) Не е класифициран

Информационен лист за безопасност

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

Дата на издаване: 15.02.2023
Дата на отпечатване: 29.04.2026

Номер на ревизията: 1.3.1
Page 2 of 14

Описание на опасностите

Физическа опасност Не е класифициран

Опасности за здравето Не е класифициран

Опасност за околната среда Не е класифициран

2.2. Елементи на етикета

Символи/Пиктограми Никакви

Сигнална дума Никакви

Предупреждения за опасност Никакви

Препоръки за безопасност

Предотвратяване Прилагайте добра индустриална и хигиенна практика
Да се измие ръцете старателно след употреба

Реакция ПРИ КОНТАКТ С ОЧИТЕ: Промивайте внимателно с вода в продължение на няколко минути. Свалете контактните лещи, ако има такива и доколкото това е възможно. Продължавайте да промивате
ПРИ КОНТАКТ С КОЖАТА: Измийте обилно със сапун и вода

Съхранение Да се съхранява на сухо място
Да се съхранява далеч от несъвместими материали

Обезвреждане Обезвреждането трябва да е в съответствие с валидните регионални, национални и местни закони и разпоредби.

Допълнителна информация: Никакви.

2.3. Други опасности

Продуктът не съдържа вещество(а), класифицирано(и) като PBT или vPvB над прага за деклариране
Този продукт не съдържа известни или suspectни ендокринни разрушители

РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

3.1. Вещества

Вещество

Химично наименование	CAS PSPsPjPpCT	EC №	(CLP) Регламент (EC 1272/2008)	Тегловни %
Aluminum Hydroxide	21645-51-2	244-492-7	Не е класифициран	100

Информационен лист за безопасност

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

Дата на издаване: 15.02.2023
Дата на отпечатване: 29.04.2026

Номер на ревизията: 1.3.1
Page 3 of 14

РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ

4.1. Описание на мерките за първа помощ

Общи съвети	Когато има съмнение или ако се наблюдават симптоми, да се потърси медицинско мнение. Да се гарантира, че медицинският персонал е наясно с материала(ите), които участват в пожара, и че са взети мерки за неговата защита.
Контакт с очите	В случай на контакт с очите, отстранете контактните лещи и незабавно измийте обилно с вода, включително и под клепачите, в продължение на най-малко 15 минути.
Контакт с кожата	Измийте обилно със сапун и вода.
Вдишване	При затруднено дишане изведете пострадалия на чист въздух и го поставете в позиция, улесняваща дишането.
Поглъщане	Да се изплакне устата внимателно с вода.
Опасност при вдишване	Не е очакван път на експозиция.
Бележки към лекаря	Третирайте симптоматично.
4.2. Най-съществени остри и настъпващи след известен период от време симптоми и ефекти	Признаците и симптомите могат да включват кашлица, задъхване, задавяне и затруднено дишане.
4.3. Указание за необходимостта от всякакви неотложни медицински грижи и специално лечение	Лечението трябва да бъде симптоматично и поддържащо.

РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки

5.1. Пожарогасителни средства

Подходящи пожарогасителни средства

Водна струя (мъгла). Пяна. Сух химикал. Въглероден диоксид (CO₂).

Неподходящи пожарогасителни средства

Няма известни.

5.2. Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа

Няма известни.

Информационен лист за безопасност

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

Дата на издаване: 15.02.2023
Дата на отпечатване: 29.04.2026

Номер на ревизията: 1.3.1
Page 4 of 14

5.3. Съвети за пожарникарите

Специално защитно оборудване за пожарникари

Да се носи автономен дихателен апарат и химическо защитно облекло.

Противопожарни мерки

В случай на пожар и/или експлозия да не се вдишва дима.

РАЗДЕЛ 6: Мерки при аварийно изпускане

6.1. Лични предпазни мерки, предпазни средства и процедури при спешни случаи Осигурете подходяща вентилация. Използвайте личните предпазни средства, препоръчани в Раздел 8. Избягвайте образуването на прах. Неупълномощеният персонал да се държи надалеч.

За персонал, който не отговаря за спешни случаи

Неупълномощеният персонал да се държи надалеч.

За лицата, отговорни за спешни случаи

Неупълномощеният персонал да се държи надалеч. Използвайте личните предпазни средства, препоръчани в Раздел 8.

6.2. Предпазни мерки за опазване на околната среда

Да се избягва изпускане във водни пътища и канализация.

6.3. Методи и материали за ограничаване и почистване

Големи разливи: Да не се мете прахът на сухо. Да се навлажни прахът с вода преди измитането или да се използва прахосмукачка за събиране на праха
Малък разлив: Почистете с вакуум или изметете материала и го поставете в контейнер за изхвърляне

6.4. Позоваване на други раздели

Раздел 8: Контрол на експозицията и лични предпазни средства. Вижте Раздел 13 за допълнителна информация за третиране на отпадъци.

РАЗДЕЛ 7: Работа и съхранение

7.1. Предпазни мерки за безопасна работа

Минимизирайте генерирането и натрупването на прах
Осигурете локална изтегляща вентилация
Да се обработва в съответствие с най-добрите практики на промишлена хигиена и безопасност

7.2. Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости

Да се съхранява далеч от несъвместими материали
Съдът да се съхранява плътно затворен и на сухо място

7.3. Специфична(и) крайна(и) употреба(и)

забавящ горенето.

Информационен лист за безопасност

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

Дата на издаване: 15.02.2023
Дата на отпечатване: 29.04.2026

Номер на ревизията: 1.3.1
Page 5 of 14

РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства

8.1. Параметри на контрол

Гранични стойности на професионална експозиция

Aluminum Hydroxide

ACGIH	TLV/TWA 8-hr: 1 mg/m ³ (respirable fraction)
OSHA (Американска агенция за безопасни и здравословни условия на труд)	TWA: 15 mg/m ³ (Total Dust) 5 mg/m ³ (Respirable Dust)
NIOSH (Национален институт по професионална безопасност и здраве)	TWA: 5 mg/m ³ (respirable dust); 10 mg/m ³ TWA (total dust)
Франция	Not established (Non établi)
Франция	Not established (Non établi)
Германия	1.25 mg/m ³ 10 mg/m ³
Полша	2.5 mg/m ³ (inhalable); 1.2 mg/m ³ (respirable)
Швейцария	TWA: 3 mg/m ³
Великобритания	10 mg.m-3 (inhalable); 4 mg.m-3 (respirable)

Препоръчителни процедури за наблюдение Обърнете се и към националните ръководни документи относно информация за препоръчителни понастоящем процедури за наблюдение

Биологични гранични стойности: Никакви

Получено ниво без ефект за хората (DNEL) Потребителска - орална, дълготрайна - локална и системна 4.74 мг/кг тт/дневно
Работник - инхалационна, дълготрайна - локална и системна 10.74 mg/m³

Предвидена концентрация без въздействие (PNEC) Няма налична информация

8.2. Контрол на експозицията

Инженерен контрол Да се осигури подходяща вентилация, особено в затворени пространства
Осигурете добро ниво на контролирана вентилация (въздухът трябва да се сменя не по-малко от 10-15 пъти на час)

Лични предпазни средства

Защита на очите/лицето Носете предпазни очила със странична защита (или затворен тип).

Защита на кожата и тялото Да се носи подходящо защитно облекло.

Защита на ръцете: Защитни ръкавици.

Информационен лист за безопасност

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

Дата на издаване: 15.02.2023
Дата на отпечатване: 29.04.2026

Номер на ревизията: 1.3.1
Page 6 of 14

Дихателна защита	При недостатъчна вентилация носете средства за защита на дихателните пътища. Да се използва респираторна защита, одобрена от NIOSH (Национален институт по професионална безопасност и здраве).
Термични опасности	Няма известни.
Хигиенни мерки	Следвайте общите хигиенни съображения, признати като общи добри практики на работното място Работникът трябва да се измива ежедневно в края на всяка работна смяна и преди ядене, пиене, пушене и др
Контрол на експозицията на околната среда	Изхвърлете в съответствие с местните разпоредби

РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства

9.1. Информация относно основните физични и химични свойства

Външен вид:	Твърдо вещество Прах
Физическо състояние	Без мирис
Мирис	8.4 - 10.2 5% Вода суспензия
pH:	са 300 °C / 572 °F (101.3 kPa)
Точка на топене/Точка на замръзване	5396 °F (2980 °C) 101.3 kPa
Начална точка на кипене	Не се прилага
Точка на замръзване	Не се прилага
Точка на възпламеняване:	Не се прилага
Запалимост	Не се прилага
Запалимост	Не се прилага
Горна граница на запалимост:	--
Долна граница на запалимост	--
Налягане на парите	Не се прилага
Плътност на парите	Не се прилага
Плътност на парите	Не се прилага
Плътност	Няма налични данни
Относителна плътност	2.4 g/cm ³ , 20° C
Разтворимост във вода	Неразтворим
Разтворимост в други разтвори	Няма налична информация
Коефициент на разпределение	Няма налична информация
Температура на самозапалване	Не се прилага
Температура на разлагане	392 °F (200 °C)
Вискозитет	Не се прилага.
Кинематичен вискозитет	Не се прилага

Информационен лист за безопасност

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

Дата на издаване: 15.02.2023
Дата на отпечатване: 29.04.2026

Номер на ревизията: 1.3.1
Page 7 of 14

Експлозивни свойства	Никакви
Оксидиращи свойства	Не се прилага
Характеристики на частиците	Няма налична информация
Съдържание на летливите органични съединения (VOC) в %	Не се прилага

9.2. Друга информация

9.2.1. Информация относно класовете на физична опасност

Не се прилага

9.2.2. Други свързани с безопасността характеристики

Не се прилага

РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност

10.1. Реактивност	Никакви
10.2. Химична стабилност	Устойчиво при нормални условия
10.3. Възможност за опасни реакции	Никакви при нормална обработка
10.4. Условия, които трябва да се избягват	Несъвместими материали
10.5. Несъвместими материали	Силни киселини
10.6. Опасни продукти на разпадане	Няма известни

РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация

Обща информация	На потребителите се препоръчва да вземат под внимание националните гранични стойности на професионална експозиция или други еквивалентни стойности.
-----------------	---

11.1. Информация за токсикологичните ефекти

Aluminum Hydroxide

LD50s и LC50s	> 5000 mg/kg Oral LD50
Орална LD50	> 2000 mg/kg Плъх
IARC (Международна агенция за изследване на	Не фигурира в списъка

Информационен лист за безопасност

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

Дата на издаване: 15.02.2023
Дата на отпечатване: 29.04.2026

Номер на ревизията: 1.3.1
Page 8 of 14

рака)

Остра токсичност	Въз основа на наличните данни критериите за класифициране не са изпълнени
Хронична токсичност	Въз основа на наличните данни критериите за класифициране не са изпълнени.
Хронични Ефекти	Въз основа на наличните данни критериите за класифициране не са изпълнени.
Респираторна сенсibiliзация	Няма налична информация
Сериозно увреждане/дразнене на очите	Недразнещ Заек
Корозия/раздразнение на кожата	Недразнещ Заек
Кожна сенсibiliзация	Въз основа на наличните данни критериите за класифициране не са изпълнени Не е кожен сенсibiliзатор Морско свинче
Мутагенност	ин витро Not genotoxic in bacteria and mammalian cell systems. ин виво Mutagenicity (micronucleus test) Плъх Негативна (mm mm mm mm mm mm)
Мутагенност на зародишните клетки	Няма налична информация.
Ефекти върху репродуктивността	Въз основа на наличните данни критериите за класифициране не са изпълнени.
Репродуктивна токсичност	Въз основа на наличните данни критериите за класифициране не са изпълнени.
Канцерогенност	Въз основа на наличните данни критериите за класифициране не са изпълнени.
Специфична токсичност за определени органи - еднократна експозиция	Не е класифициран.
Специфична токсичност за определени органи - многократна експозиция	Няма налична информация.
Информация за сместа и информация за веществата	Няма налична информация
Информация относно вероятните пътища на експозиция	
Вдишване	Не вдишвайте прах Вдишването на прах може да причини дразнене на дихателните пътища

Информационен лист за безопасност

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

Дата на издаване: 15.02.2023
Дата на отпечатване: 29.04.2026

Номер на ревизията: 1.3.1
Page 9 of 14

Поглъщане	Поглъщането не е вероятен път на експозиция
Кожа	Контактът с прах може да причини механично дразнене или изсушаване на кожата
Очи	Контактът на прах с очите може да доведе до механично дразнене
Опасност при вдишване	Не е очакван път на експозиция.

11.2. Информация за други опасности

11.2.1. Свойства, водещи до ендокринни смущения Този продукт не съдържа известни или suspectни ендокринни разрушители

11.2.2. Друга информация Не се прилага

Информационен лист за безопасност

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

Дата на издаване: 15.02.2023
Дата на отпечатване: 29.04.2026

Номер на ревизията: 1.3.1
Page 10 of 14

РАЗДЕЛ 12: Екологична информация

12.1. Токсичност Не се счита за вреден за водните организми

Aluminum Hydroxide

Водна токсичност Не се счита за вреден за водните организми
WGK класификация 5220. WGK: png
(Застрашаващ водата клас)
(AwSV)

12.2. Устойчивост и разградимост Методите за определяне на биоразградимост не са приложими за неорганични вещества.

12.3. Биоакмулираща способност Няма вероятност да биоакмулира.

Коефициент на разпределение Няма налична информация

Коефициент на биоконцентрация (BCF) Не е налице.

12.4. Преносимост в почвата Няма налична информация.

12.5. Резултати от оценката на PBT и vPvB Това вещество не отговаря на критериите за класифициране като PBT или PvB.

12.6. Свойства, водещи до ендокринни смущения Този продукт не съдържа известни или suspectни ендокринни разрушители

12.7 Други неблагоприятни ефекти Няма известни

РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците

13.1. Методи за третиране на отпадъци

Методи за изхвърляне Обезвреждането трябва да е в съответствие с валидните регионални, национални и местни закони и разпоредби.

Замърсена опаковка Празните контейнери трябва да бъдат откарани до одобрено място за рециклиране или изхвърляне.

Информационен лист за безопасност

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

Дата на издаване: 15.02.2023
Дата на отпечатване: 29.04.2026

Номер на ревизията: 1.3.1
Page 11 of 14

Отпадъчни кодове

Кодовете за отпадъци трябва да се зададат от потребителя на базата на употребата, за която се използва продуктът

Aluminum Hydroxide

Европейски каталог на отпадъците	060299
WGK класификация (Застрашаващ водата клас) (AwSV)	5220. WGK: nwg

Информационен лист за безопасност

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

Дата на издаване: 15.02.2023
Дата на отпечатване: 29.04.2026

Номер на ревизията: 1.3.1
Page 12 of 14

РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането

Вид транспорт (сухопътен, воден, въздушен, железопътен)

TDG -Canada	Не е регламентиран
DOT (Министерство на транспорта)	Не е регламентиран
ADR	Не е регламентиран
RID	Не е регламентиран
ADN	Не е регламентиран
IATA (Международна асоциация за въздушен транспорт)	Не е регламентиран
IMDG/IMO	Не е регламентиран
ICAO	Не е регламентиран

14.1. Номер на ООН или идентификационен номер

Никакви

14.2. Точното на наименование на пратката по списъка на ООН

Никакви

14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране

Никакви

14.4. Опаковъчна група

Никакви

14.5. Опасности за околната среда

Не

14.6. Специални предпазни мерки за потребителите

Не се прилага

14.7. Морски транспорт в насипно състояние съгласно инструментите на Международната морска организация (IMO)

Не се прилага

РАЗДЕЛ 15: Информация относно нормативната уредба

15.1. Специфични за веществото или сместа нормативна уредба/законодателство относно безопасността, здравето и околната среда

Глобални списъци

Чисто вещество/смес

Вещество

Информационен лист за безопасност

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

Дата на издаване: 15.02.2023
Дата на отпечатване: 29.04.2026

Номер на ревизията: 1.3.1
Page 13 of 14

Химично наименование	CAS PSPsPjPm СЪ	EC №	Австралия (AICS) (Австралийски списък на химическите вещества)	Канада (DSL)	Китай (IECSC) (Списък на съществуващите химически вещества в Китай)	Япония	Южна Корея (KECL)	Мексико	Thailand (TECI)	Нова Зеландия	Филипини (PICCS)	Тайван	TSCA (Закон за контрол на токсичните вещества) (Съединените Щати)
Aluminum Hydroxide	21645-51-2	244-492-7	Y	Y	Y	(1)-17 (ENCS); ISHL	KE-00980	Y	55-1-0259 5	Y	Y	Y	A

Легенда X / Y: Съответства ; A: Активен ; - / N: Освободен / Не фигурира в списъка

REACH No.

Aluminum Hydroxide

Регистрационен номер 01-2119529246-39
съгласно Регламент REACH
Turkish KDIK pre-registration 05-0000193352-73-0000

Германия

Не се счита за вреден за водните организми

Aluminum Hydroxide

WGK класификация 5220. WGK: nwg
(Застрашаващ водата клас)
(AwSV)

15.2. Оценка на безопасност на химично вещество или смес

За това вещество е направена оценка на безопасността на химичното вещество

РАЗДЕЛ 16: Друга информация

Причина за ревизията

Този информационен лист за безопасност на материала отговаря на изискванията на Регламент(ЕО) № 1907/2006 & РЕГЛАМЕНТ НА КОМИСИЯТА (ЕС) № 2020/878

Дата на издаване:

15.02.2023

Дата на отпечатване:

29.04.2026

Номер на ревизията:

1.3.1

Изготвен от

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

(CLP) Регламент (ЕС 1272/2008) Не е класифициран

Етикетиране

Информационен лист за безопасност

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

Дата на издаване: 15.02.2023
Дата на отпечатване: 29.04.2026

Номер на ревизията: 1.3.1
Page 14 of 14

Символи/Пиктограми	Никакви
Сигнална дума	Никакви
Предупреждения за опасност	Никакви
Препоръки за обучение	Не използвайте, преди да сте прочели и разбрали всички предпазни мерки за безопасност
Съкращения и акроними	IARC (Международна агенция за изследване на рака) Единна международна информационна система за химични вещества (IUCRID) Статус и класификация по информационната система за опасни материали на работното място (WHMIS) OSHA (Агенция за безопасни и здравословни условия на труд към Министерството на труда на САЩ) TWA - Time-Weighted Average (Осреднена във времето стойност) Класифициране, етикетиране и опаковане на вещества и смеси (CLP), Регламент (ЕО 1272/2008) ЛПС - Лични предпазни средства NIOSH - Национален институт по професионална безопасност и здраве CERCLA (Закон за глобална защита на околната среда, компенсация и отговорност) Количество, подлежащо на докладване (RQ) (RQ/% в смес) STEL - Short Term Exposure Limit (Граница на краткосрочна експозиция) TLV® - Threshold Limit Value (Прагова гранична стойност) Получено ниво без ефект за хората (DNEL) SVHC: Вещества, пораждащи сериозно безпокойство, за разрешаване: Биохимична потребност от кислород (БПК) Химична потребност от кислород (COD) ICAO (Технически инструкции за безопасен превоз на опасни товари по въздуха) (въздушен) (IMDG) Кодекс за транспорт на опасни товари по море ADR (Европейско споразумение относно международния автомобилен превоз на опасни товари) RID (Споразумение относно международния железопътен превоз на опасни товари) Международна асоциация за въздушен транспорт (IATA) Кодекс за транспорт на опасни товари по море (IMDG) DOT (Министерство на транспорта) TDG (Транспорт на опасни товари) - Канада Предвидена концентрация без въздействие (PNEC) Самостоятелен дихателен апарат със свръхналягане (SCBA) Глобална хармонизирана система (GHS) TSCA (Закон за контрол на токсичните вещества)

Ограничение на отговорността Информацията, предоставена в този Информационен лист за безопасност, е вярна, доколкото това ни е известно и според данните и убежденията ни към датата на неговото публикуване. Предоставената информация е предназначена да се използва само като указание за безопасна работа, употреба, обработка, съхранение, транспортиране, изхвърляне и освобождаване и не трябва да се приема като гаранция или спецификация за качество. Информацията се отнася само до конкретно указание материал и не може да бъде валидна, ако този материал се използва в комбинация с други материали или в друг процес, освен ако това не е посочено в текста.

Край на информационния лист за безопасност