



FIRE RETARDANT ADDITIVES

Паспорт безпеки

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

Цей паспорт безпеки матеріалу відповідає вимогам Регламенту (ЄС) № 1907/2006
РЕГЛАМЕНТ КОМІСІЇ (ЄС) № 2020/878

Дата випуску: 15.02.2023

Дата друку: 15.02.2023

Номер видання: 1.3.1

Page 1 of 12

РОЗДІЛ 1: Визначення речовини або суміші та компанії або підприємства

1.1. Ідентифікатор продукту

Назва продукту: HN-100, HN-36, HN-336, HN-434, HN-532

Чиста речовина/суміш Речовина

Хімічне найменування	Номер CAS	ЄС №	Реєстраційний номер REACH	(CLP) Постанова (EC 1272/2008)	% за вагою
Гідроксид алюмінію	21645-51-2	244-492-7	01-2119529246-39	Не класифікований	100

1.2. Відповідні позначені застосування та не рекомендовані застосування речовини або суміші

Рекомендації до застосування інгібітор горіння

Рекомендовані обмеження щодо використання Невідомо.

1.3. Інформація про постачальника у паспорті безпеки

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

Internet www.hubermaterials.com

Електронна пошта hubermaterials@huber.com

1.4. Телефон екстреного зв'язку CHEMTREC: +1 800 424 9300 or International +1 703 527 3887

Номер телефону токсикологічного центру National Anti-Poison Center UK: +44 844 892 0111 (National Poisons Information Service)

РОЗДІЛ 2: Ідентифікація небезпеки

2.1. Класифікація речовини або суміші

(CLP) Постанова (EC 1272/2008) Не класифікований

Дата випуску: 15.02.2023
 Дата друку: 15.02.2023

Номер видання: 1.3.1
 Page 2 of 12

Визначення небезпек

Фізична небезпека	Не класифікований
небезпека для здоров'я	Не класифікований
Небезпеки для навколишнього середовища	Не класифікований

2.2. Елементи маркування

Символи/Піктограми	Ні
Сигнальне слово	Ні
Фрази небезпеки	Ні

Попереджувальні фрази

Запобігання	Прикладайте норми належної промислової гігієни Після роботи ретельно вимити руки
Реагування	ПРИ ПОТРАПЛЯННІ В ОЧІ: Обережно промивати водою впродовж кількох хвилин. Зняти контактні лінзи, за наявності таких, і якщо це легко зробити. Продовжувати промивання ПРИ ПОТРАПЛЯННІ НА ШКІРУ: Промити милом і великою кількістю води
Зберігання	Зберігати в сухому місці Зберігати окремо від несумісних матеріалів
Утилізація	Утилізація повинна здійснюватися відповідно до чинних регіональних, національних і місцевих законів і правил.

Додаткова інформація: Ні.

2.3. Інші небезпеки Інформація відсутня.

РОЗДІЛ 3: Склад/інформація про компоненти

3.1. Речовини

Речовина

Хімічне найменування	Номер CAS	ЄС №	Реєстраційний номер REACH	(CLP) Постанова (EC 1272/2008)	Додаток	% за вагою
Гідроксид алюмінію	21645-51-2	244-492-7	01-2119529246-39	Не класифікований	--	100

РОЗДІЛ 4: Перша допомога

4.1. Опис перша допомога

Загальні рекомендації За наявності сумнівів або при виникненні симптомів необхідно звернутися по

Дата випуску: 15.02.2023
Дата друку: 15.02.2023

Номер видання: 1.3.1
Page 3 of 12

	медичну допомогу. Переконатися, що медичному персоналу відомо про задіяний(-и) матеріал(-и) і вжито запобіжних заходів для їхнього захисту.
Контакт з очима	При потраплянні в очі зняти контактні лінзи й негайно промити їх великою кількістю води, у тому числі під повіками, протягом щонайменше 15 хвилин.
Контакт зі шкірою	Промити милом і великою кількістю води.
Вдихання	Якщо дихання ускладнене, вивести потерпілого на свіже повітря і забезпечити йому повний спокій у зручному для дихання положенні.
Проковтування	Ретельно прополоскати рота водою.
Небезпека задухи	Неочікуваний шлях впливу.
Примітки для лікаря	Лікувати симптоматично.
4.2. Найбільш важливі симптоми і наслідки, як гострі, дихання так і відкладені	Ознаки і симптоми можуть включати кашель, задишку, ядуху і утруднене дихання.
4.3. Ознаки необхідності невідкладної медичної допомоги і спеціального лікування	Лікування повинно бути симптоматичним та підтримуючим.

РОЗДІЛ 5: Заходи боротьби із пожежами

5.1. Засоби пожежогасіння

Належні засоби пожежогасіння

Тонкорозпилена вода (туман). Піна. Вогнегасний порошок. Двоокис вуглецю (CO₂).

Неналежні засоби пожежогасіння

Невідомо.

5.2. Особливі небезпеки, пов'язані з цією речовиною або сумішшю

Невідомо.

5.3. Рекомендації для пожежників

Спеціальні засоби захисту для пожежників

Одягнути автономний дихальний апарат і одяг для захисту від хімічних речовин.

Заходи боротьби із пожежами

У випадку пожежі й/або вибуху не вдихати випари.

РОЗДІЛ 6: Заходи на випадок непередбачуваного вивільнення

Дата випуску: 15.02.2023
 Дата друку: 15.02.2023

Номер видання: 1.3.1
 Page 4 of 12

6.1. Заходи особистої безпеки, засоби індивідуального захисту і порядок дій у надзвичайних ситуаціях Забезпечити достатню вентиляцію. Використовувати засоби індивідуального захисту, рекомендовані в розділі 8. Не допускати утворення пилу. Заборонити вхід стороннього персоналу.

Для персоналу, що не бере участі в ліквідації надзвичайної ситуації

Заборонити вхід стороннього персоналу.

Для співробітників аварійно-рятувальних підрозділів

Заборонити вхід стороннього персоналу. Використовувати засоби індивідуального захисту, рекомендовані в розділі 8.

6.2. Заходи щодо охорони навколишнього середовища

Уникати потрапляння у водні канали і каналізацію.

6.3. Методи і матеріали для локалізації та прибирання

Велике пролиття: Не витирати сухий пил. Перед витиранням зволожити пил водою або використати пилосос для збору пилу. Невелике пролиття: Зібрати матеріал пилососом або змести щіткою і помістити в контейнер для збору відходів

6.4. Посилання на інші розділи

Розділ 8: Контроль перебування під впливом/захист персоналу. Додаткова інформація щодо переробки відходів наведена в Розділі 13.

РОЗДІЛ 7: Поводження та зберігання

7.1. Запобіжні заходи щодо безпечного поведження

Звести до мінімуму утворення і скупчення пилу
 Необхідно забезпечити місцеву витяжну вентиляцію
 Поводитися відповідно до правил безпеки і промислової гігієни

7.2. Умови безпечного зберігання, включаючи будь-які несумісності

Зберігати окремо від несумісних матеріалів
 Зберігати в щільно закритій та сухій упаковці

7.3. Специфічне(-ні) кінцеве(-ві) використання

інгібітор горіння.

РОЗДІЛ 8: Контроль перебування під впливом/захист персоналу

8.1. Параметри контролю

Межі впливу на робочому місці

Гідроксид алюмінію

ACGIH

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

OSHA (Управління професійної безпеки та охорони здоров'я)

TWA: 15 mg/m³ Total Dust

NIOSH (Національний інститут охорони праці та промислової гігієни)

5 mg/m³ Respirable Dust

Франція

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

Франція

Not established (Non établi)
 Not established (Non établi)

Дата випуску: 15.02.2023
Дата друку: 15.02.2023

Номер видання: 1.3.1
Page 5 of 12

Польща	2.5 mg/m ³ (inhalable); 1.2 mg/m ³ (respirable)
Швейцарія	TWA: 3 mg/m ³
Великобританія	10 mg.m-3 (inhalable); 4 mg.m-3 (respirable)

Рекомендовані процедури нагляду Дивіться також національні вказівні документа щодо рекомендованих на даний момент методів моніторингу

Граничні біологічні значення: Ні

Похідний безпечний рівень перебування під впливом (DNEL) Споживач - перорально, довгостроковий - місцевий та системний 4.74 мг/кг барр.води/доб
Робітник - вдихання, довгостроковий - місцевий та системний 10.74 mg/m³

Прогнозована безпечна концентрація (PNEC) Інформація відсутня

8.2. Контроль перебування під впливом

Технічні засоби контролю Забезпечити достатню вентиляцію, особливо в закритих приміщеннях
Забезпечте контрольовану вентиляцію гарної якості (від 10 до 15 змін повітря на годину)

Засоби індивідуального захисту

Захист очей/обличчя Одягнути окуляри з боковинами (або захисні окуляри).

Захист шкіри та тіла Одягнути відповідний захисний одяг.

Термічні небезпеки Невідомо.

Гігієна ротової порожнини Дотримуватися загальних зауваг щодо гігієни, визнаних рекомендованими нормами поведінки на робочому місці
Робітник повинен митися щодня у кінці кожної робочої зміни, а також перед їдою, питтям, курінням тощо

Заходи щодо обмеження шкідливого впливу на навколишнє середовище Утилізувати відповідно до місцевих правил

РОЗДІЛ 9: Фізичні та хімічні властивості

9.1. Інформація про основні фізичні та хімічні властивості

Зовнішній вигляд:

Фізичний стан	Тверда речовина Порошок
Запах	Без запаху
Поріг відчуття запаху	Інформація відсутня

Дата випуску: 15.02.2023

Дата друку: 15.02.2023

Номер видання: 1.3.1

Page 6 of 12

pH:	8.4 - 10.2 5% Вода суспензія
Температура топлення/замерзання	ca 300 °C / 572 °F (101.3 kPa)
Температура кипіння	5396 °F (2980 °C) 101.3 kPa
Температура замерзання	Немає даних
Температура займання:	Немає даних
Швидкість випаровування	Немає даних.
Займистість (у твердому, газоподібному стані)	Немає даних
Займистість (у твердому, газоподібному стані)	Немає даних
Верхня межа займистості:	--
Нижня межа займистості	--
Тиск пари	Немає даних
Щільність пари	Немає даних
Щільність пари	Немає даних
Щільність	Дані відсутні
Відносна щільність	2.4 g/cm ³ , 20° C
Розчинність у воді	Нерозчинний
Розчинність в інших розчинниках	Інформація відсутня
Коефіцієнт розподілу	Інформація відсутня
Температура самозаймання	Немає даних
Температура розпаду	392 °F (200 °C)
В'язкість	Немає даних.
Кінематична в'язкість	Немає даних
Вибухові властивості	Ні
Окислюючі властивості	Немає даних
Розмір частинок	Інформація відсутня
Вміст летких органічних сполук (%)	Немає даних

9.2. Інша інформація**9.2.1. Інформація щодо класів фізичної небезпеки**

Немає даних

9.2.2. Інші характеристики безпеки

Немає даних

РОЗДІЛ 10: Стан та реакційна здатність

10.1. Реакційна здатність	Ні
10.2. Хімічна стабільність	Стабільна за нормальних умов
10.3. Можливість небезпечних реакцій	Відсутній за нормальної обробки
10.4. Умови, яких треба уникати	Несумісні матеріали

Дата випуску: 15.02.2023
Дата друку: 15.02.2023Номер видання: 1.3.1
Page 7 of 12

10.5. Несумісні матеріали Сильні кислоти

10.6. Небезпечні продукти розпаду Невідомо

РОЗДІЛ 11: Токсикологічна інформація**Загальні відомості** Користувачам рекомендується розглянути національні границі впливу на робочому місці або інші еквівалентні значення.**11.1. Information on hazard classes as defined in Regulation (EC) No 1272/2008****Гідроксид алюмінію**

Пероральна LD50

> 2000 mg/kg Щур

Інгаляційна LC50

Щур > 2.3 mg/l (Al₂O₃) Аерозоль Максимальна досяжна концентрація

IARC (Міжнародна агенція вивчення раку)

Не внесені до списку

Гостра токсичність Критерії класифікації не дотримані на підставі наявних даних**Хронічна токсичність** Критерії класифікації не дотримані на підставі наявних даних.**Хронічні наслідки** Критерії класифікації не дотримані на підставі наявних даних.**Сенсибілізація органів дихання** Інформація відсутня**Серйозне пошкодження/подразнення очей** Не викликає подразнення Кроль**Роз'їдання/подразнення шкіри** Не викликає подразнення Кроль**Сенсибілізація шкіри** Критерії класифікації не дотримані на підставі наявних даних Не є сенсибілізатором шкіри Морська свинка**Мутагенність** in vitro Чи не генотоксичен
in vivo Мутагенність (тест мікроядра) Щур Негативні (вага доказової підхід)**Мутагенність для статевих клітин** Інформація відсутня.**Небажані ефекти на репродуктивну систему** Критерії класифікації не дотримані на підставі наявних даних.**Токсичність для репродуктивної системи** Критерії класифікації не дотримані на підставі наявних даних.**Канцерогенність** Критерії класифікації не дотримані на підставі наявних даних.

Номер видання: 1.3.1
Page 8 of 12

Інформація про порівняння речовини і суміші	Інформація відсутня
Інформація про вірогідні шляхи впливу	

Небезпека задухи Неочікуваний шлях впливу.

11.2.2. Інша інформація	Немає даних
--------------------------------	-------------

РОЗДІЛ 12: Екологічна інформація

12.4. Рухливість у ґрунті	Інформація відсутня.
----------------------------------	----------------------

Дата випуску: 15.02.2023
 Дата друку: 15.02.2023

Номер видання: 1.3.1
 Page 9 of 12

12.5. Результати оцінки стійких, біоаккумулятивних та токсичних (СБТ) і дуже стійких та дуже біоаккумулятивних (дСдБ) властивостей
 Ця речовина не відповідає критеріям класифікації як стійка біоаккумулятивна токсична (СБТ) або дуже стійка та дуже біоаккумулятивна (дСдБ) речовина.

12.6. Властивості щодо ендокринних порушень
 Цей продукт не містить ніяких речовин, що викликають або ймовірно викликають розлад ендокринної системи

РОЗДІЛ 13: Міркування щодо знищення

13.1. Методи переробки відходів

Методи знищення	Утилізація повинна здійснюватися відповідно до чинних регіональних, національних і місцевих законів і правил.
Забруднене впакування	Пуста тара має передаватися на спеціальні підприємства по переробці відходів для повторного використання або утилізації.
Коди відходів	Коди відходів повинні визначатися користувачем на підставі сфери застосування продукту

Гідроксид алюмінію

Європейський каталог відходів	060299
Класифікація WGK (AwSV)	5220 WGK: nwg

РОЗДІЛ 14: Інформація щодо транспортування

Спосіб транспортування (автомобільний, водний, повітряний, залізничний транспорт)

TDG -Canada	Не регламентується
DOT	Не регламентується
ADR	Не регламентується
RID	Не регламентується
ADN	Не регламентується
IATA (Міжнародна асоціація повітряного транспорту)	Не регламентується
IMDG/IMO	Не регламентується
ICAO	Не регламентується

14.1. Номер ООН або ідентифікаційний номер
 Hi

HUBER

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

Дата випуску: 15.02.2023
Дата друку: 15.02.2023

Номер видання: 1.3.1
Page 10 of 12

14.2. Найменування ООН при транспортуванні Ні

14.3. Клас(-и) небезпеки при транспортуванні Ні

14.4. Клас пакування Ні

14.5. Небезпеки для навколишнього середовища Ні

14.6. Спеціальні заходи безпеки для користувача Немає даних

14.7. Морські перевезення насипом відповідно до інструментів IMO
Немає даних

РОЗДІЛ 15: Адміністративна інформація

15.1. Постанови/закони, що стосуються безпеки, охорони здоров'я та довкілля, характерні для цієї речовини або суміші

Міжнародні переліки продукції

Чиста речовина/суміш Речовина

Хімічне найменування	Номер CAS	ЄС №	Австралія (AIC)	Канада (DSL)	Китай (IECSC)	Японія	Південна Корея (KECL)	Мексика	Thailand (TECI)	Нова Зеландія	Філіппіни (PICCS)	Тайвань	TSCA (Закон США про контроль над токсичними речовинами): США
Гідроксид алюмінію	21645-51-2	244-492-7	Y	Y	Y	(1)-17 (ENCS); ISHL	KE-00980	Y	55-1-02594	Y	Y	Y	A

Пояснення X / Y: Відповідає ; A: Активний ; - / N: Звільнений / Не внесені до списку

REACH No.

Гідроксид алюмінію

Реєстраційний номер REACH 01-2119529246-39
Turkish KKDİK pre-registration 05-0000193352-73-0000

Німеччина

Не вважається шкідливим для водних організмів

Гідроксид алюмінію

Класифікація WGK (AwSV) 5220 WGK: nwg

15.2. Оцінка хімічної безпеки

Дата випуску: 15.02.2023
Дата друку: 15.02.2023

Номер видання: 1.3.1
Page 11 of 12

Щодо цієї речовини була виконана оцінка хімічної безпеки

РОЗДІЛ 16: Інша інформація

Причина для перегляду Цей паспорт безпеки матеріалу відповідає вимогам Регламенту (ЄС) № 1907/2006 & РЕГЛАМЕНТ КОМІСІЇ (ЄС) № 2020/878

Дата випуску: 15.02.2023
Дата друку: 15.02.2023
Номер видання: 1.3.1

Виконав Huber Engineered Materials Global Regulatory Affairs
email: regulatory.affairs@huber.com.

(CLP) Постанова (ЕС 1272/2008) Не класифікований

Маркування

Символи/Піктограми Ні
Сигнальне слово Ні
Фрази небезпеки Ні.

Рекомендації для навчання Не приступати до обробки, доки не прочитана та не зрозуміла інформація щодо заходів безпеки

Абревіатури і скорочення

Міжнародна агенція вивчення раку (IARC)
Міжнародна єдина база даних хімічної інформації (IUCLID)
Стан і класифікація за системою інформування про небезпечні речовини на робочому місці (WHMIS)
OSHA (Управління техніки безпеки і гігієни праці міністерства праці США)
TWA - Time-Weighted Average (середньозважена за часом концентрація)
Постанова щодо класифікації, маркування та пакування речовин та сумішей (CLP) (EC 1272/2008)
3I3 - засоби індивідуального захисту
NIOSH - Національний інститут охорони праці та промислової гігієни
CERCLA (Закон щодо заходів захисту довкілля, компенсації і відповідальності)
Підзвітна кількість (RQ) (RQ/% у суміші)
STEL - Short Term Exposure Limit (межа короткострокового впливу)
TLV® - Threshold Limit Value (порогове граничне значення)
Похідний безпечний рівень перебування під впливом (DNEL)
SVHC: Дуже небезпечні речовини для авторизації:
Біохімічна потреба в кисні (БПК)
Хімічна потреба в кисні (ХПК)
ICAO (Міжнародна організація цивільної авіації) (повітряний транспорт)
(IMDG) Міжнародні коди небезпечних товарів для морських перевезень
ADR (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
RID (Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail)
Міжнародна асоціація повітряного транспорту (IATA)
Міжнародні коди небезпечних товарів для морських перевезень (IMDG)
DOT (Міністерство транспорту)
TDG (Перевезення небезпечних вантажів), Канада
Прогнозована безпечна концентрація (PNEC)
Автономний дихальний апарат (SCBA) з позитивним тиском
Світова гармонізована система класифікації та маркування хімічних речовин (GHS)
TSCA (Закон про контроль над токсичними речовинами)

Відмова від відповідальності Інформація, що наведена у Паспорті безпеки є вірною на момент публікації, виходячи з відомих нам даних. Вона надається тільки як посібник щодо безпечного обертання,

HUBER

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

Дата випуску: 15.02.2023
Дата друку: 15.02.2023

Номер видання: 1.3.1
Page 12 of 12

використання, обробки, зберігання, транспортування, утилізації й випуску, та не може розглядатися як гарантійна угода або паспорт якості. Інформація відноситься тільки до вказаного матеріалу та не дійсна для цього матеріалу в комбінації з іншими матеріалами або будь-яких процесів, якщо це вказано в тексті.

Закінчення паспорта безпеки