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

1.1. Идентификатори на продукта

Наименование на продукта: **HN-100**

Чисто вещество/смес Вещество

Химично наименование	Номер по CAS	ЕС №	Регистрационен номер съгласно Регламент REACH	(CLP) Регламент (ЕС 1272/2008)	TSCA (Закон за контрол на токсичните вещества) (Съединените щати)	Тегловни %
Aluminum Hydroxide	21645-51-2	244-492-7	01-2119529246-39-0016	Не е класифициран	Y	100

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

Препоръчителна употреба забавящ горенето

1.3. Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност

Компания:

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

Имейл hubermaterials@huber.com

1.4. Телефонен номер при спешни случаи

CHEMTREC: +1 800 424 9300 or International +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

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 Няма налична информация.

РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

3.1. Вещества Вещество

Химично наименование	Номер по CAS	ЕС №	Регистрационен номер съгласно Регламент REACH	(CLP) Регламент (ЕС 1272/2008)	Приложение	TSCA (Закон за контрол на токсичните вещества) (Съединените щати)	Тегловни %
Aluminum Hydroxide	21645-51-2	244-492-7	01-2119529246-39-0016	Не е класифициран	--	Y	100

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.

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.

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/m³ (respirable fraction)
OSHA (Американска агенция за безопасни и здравословни условия на труд)	TWA: 15 mg/m³ Total Dust 5 mg/m³ Respirable Dust
NIOSH (Национален институт по професионална безопасност и здраве)	TWA: 5 mg/m³ (respirable dust); 10 mg/m³ TWA (total dust)

Франция	Not established (Non établi)
Франция	Not established (Non établi)
Русия	6 mg/m³ TWA (aerosol)
Швейцария	TWA: 3 mg/m³
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 За дейности, при които може да се случи продължителен или многократен контакт с кожата, трябва да се носят непромокаеми ръкавици.

Дихателна защита При недостатъчна вентилация носете средства за защита на дихателните пътища.

Дихателна защита Когато работниците са изправени пред концентрации над допустимите граници, те трябва да използват подходящи сертифицирани респиратори

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:

Физическо състояние	Твърдо вещество Прах
Мирис	Без мирис
Праг на мириса	Няма налична информация
pH:	8.4 - 10.2 5% Вода суспензия
Точка на топене/Точка на замръзване	ca 300 °C / 572 °F (1013 kPa)
Начална точка на кипене	5396 °F (2980 °C) 101,3 kPa
Точка на възпламеняване:	Не се прилага.
Скорост на изпаряване	Не се прилага.
Запалимост (твърди вещества, газ)	Не се прилага
Горна граница на запалимост:	
Долна граница на запалимост	
Налягане на парите	Не се прилага
Плътност на парите	Не се прилага
Относителна плътност	2.4 g/cm3, 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.
Експлозивни свойства	Никакви
Оксидиращи свойства	Не се прилага
Съдържание на летливите органични съединения (VOC) в %	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.

Информация относно вероятните пътища на експозиция

Вдишване Не вдишвайте прах
Вдишването на прах с висока концентрация може да предизвика раздразнение на дихателните пътища

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

Поглъщане Поглъщането не е вероятен път на експозиция

Опасност при вдишване Не е очакван път на експозиция.

11.1. Информация за токсикологичните ефекти

Aluminum Hydroxide

Орална LD50	> 2000 mg/kg Плъх
LC50 при вдишване	Плъх > 2.3 mg/l (Al2O3) Аерозол Максимална достижима концентрация
IARC (Международна агенция за изследване на рака)	Не фигурира в списъка

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 сенсибилизация Няма налична информация

Сериозно увреждане/дразнене на очите Недразнещ Заек

Корозия/раздразнение на кожата Недразнещ Заек

Кожна сенсибилизация Въз основа на наличните данни критериите за класифициране не са изпълнени Не е кожен сенсибилизатор Морско свинче

Мутагенност ин витро Not genotoxic in bacteria and mammalian cell systems.
ин виво Mutagenicity (micronucleus test) Плъх Негативна (ïïïïïï ïï ïïïïïïïï ïï ïïïïïï)

Мутагенност на зародишните Няма налична информация.

клетки

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

РАЗДЕЛ 12: Екологична информация

12.1. Екотоксичност	Не се счита за вреден за водните организми.
Aluminum Hydroxide	
WGK класификация (Застрашаващ водата клас) (VwVwS)	5220 WKG: nwg
12.2. Устойчивост и разградимост	Методите за определяне на биоразградимост не са приложими за неорганични вещества.
12.3. Биоакумулираща способност	Няма вероятност да биоакумулира.
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. Други неблагоприятни ефекти	Няма налична информация

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.
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) (VwVwS)	5220 WKG: nwg

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 по списъка на ООН	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	Не се прилага

мерки за потребителите

14.7. Транспортиране в насипно състояние съгласно приложение II от MARPOL 73/78 и Кодекса IBC
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

Химично наименование	Номер по CAS	ЕС №	Регистрационен номер съгласно Регламент REACH	Австралия (AICS) (Австралийски списък на химическите вещества)	Канада (DSL)	Китай (IECSC) (Списък на съществуващите химически вещества в Китай)	Япония	Южна Корея (KECL)	Мексико	Нова Зеландия	Филипини (PICCS)	Тайван	TSCA (Закон за контрол на токсичните вещества) (Съединените щати)
Aluminum Hydroxide	21645-51-2	244-492-7	01-2119529246-39-0016	Y	Y	Y	(1)-17 (ENCS); ISHL	KE-00980	Y	Y	Y	Y	Y

Легенда X / Y: Съответства , - / N: Не фигурира в списъка , Освободен

Национални разпоредби

Германия

Aluminum Hydroxide

WGK класификация (Застрашаващ водата клас) (VwVwS) 5220 WKG: nwg

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) № 2015/830

Дата на издаване: 04.04.2019
Дата на отпечатване: 04.04.2019
Номер на ревизията: 1.3

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

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

Етикетиране

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)
Международна асоциация за въздушен транспорт (IATA)
Кодекс за транспорт на опасни товари по море (IMDG)
Единна международна информационна система за химични вещества (IUCLID)
Статус и класификация по информационната система за опасни материали на работното място (WHMIS)
EPA SARA дял III раздел 312 (40 CFR 370) Класификация на опасностите
DOT (Министерство на транспорта)
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
TDG (Транспорт на опасни товари) - Канада
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:
Сухоземен транспорт (ADR/RID)
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
Самостоятелен дихателен апарат със свръхналягане (SCBA)
Предвидена концентрация без въздействие (PNEC)
Глобална хармонизирана система (GHS)

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 указания 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