



Martinal® ON; Martinal® ON-306; Martinal® ON-309

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

РЕГЛАМЕНТ НА КОМИСИЯТА (ЕС) № 2015/830

Дата на издаване: 13.12.2018

Дата на отпечатване: 13.12.2018

Номер на ревизията: 1.3

Page 1 of 12

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

1.1. Идентификатори на продукта

Наименование на продукта: Martinal® ON; Martinal® ON-306; Martinal® ON-309

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	>99

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

Препоръчителна употреба Добавка : забавящ горенето

Индустриална употреба

Production substance
 Обработване на полимери
 Production of plastics and rubber compounds
 Formulation flame retardant preparation
 Compounds used in transport industry
 Compounds used in electrical application
 Compounds used in electronic application
 Compounds used in Wire & Cable
 Abrasive for glass industry, ceramics and stones
 Textile coating
 Production of corrosion inhibitors
 Горива
 Deacidification agent for paper
 агент регулиращ pH
 Use in coatings, inks, paints and roofing
 Use as corrosion inhibitor of gas turbines and boilers
 Употреба в почистващи агенти
 Use in oil field operations
 Use in lubricants
 Use in metal working fluids
 Use in blowing agents
 Use in binders and release agents
 Use in textile
 Use in functional fluids
 Употреба в агрохимикали
 Use in water treatment chemicals

Информационен лист за безопасност

Martinal® ON; Martinal® ON-306; Martinal® ON-309

Дата на издаване: 13.12.2018
Дата на отпечатване: 13.12.2018

Номер на ревизията: 1.3
Page 2 of 12

Use in mining chemicals
Recycling plastics
White pigment for paper and board, filler, etc.

Професионална употреба Обработване на полимери
Use in Adhesives and/or sealants
Use in coatings, inks, paints and roofing
Употреба в агрохимикали
Употреба в почистващи агенти
Use in oil field operations
Use in lubricants
Use in metal working fluids
Use in binders and release agents
Use in propellants
Use in textile
Use in explosives
Use in water treatment chemicals
Use in functional fluids
For use by laboratories for research
Горива
De-icing & anti-icing applications
Road and construction applications

Потребителска употреба Use in coatings, inks, paints and roofing
Употреба в почистващи агенти
Use in lubricants
Use in propellants
Горива
Use in functional fluids
De-icing & anti-icing applications
Добавка за козметични продукти
Use in water treatment chemicals

1.3. Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност

Компания: 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

Информационен лист за безопасност

Martinal® ON; Martinal® ON-306; Martinal® ON-309

Дата на издаване: 13.12.2018
Дата на отпечатване: 13.12.2018

Номер на ревизията: 1.3
Page 3 of 12

(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 Този продукт не е класифициран като опасен съгласно насоките на Глобалната хармонизирана система (GHS) на ООН и етикетиране не се изисква
Този материал не е счита за опасен от OSHA (Американска агенция за безопасни и здравословни условия на труд): Стандарт за предоставяне на информация за опасностите (Hazard Communication Standard) (29 CFR 1910.1200)

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	EC №	Регистрационен номер съгласно Регламент REACH	(CLP) Регламент (EC 1272/2008)	Приложение	TSCA (Закон за контрол на токсичните вещества) (Съединеният)	Тегловни %

Информационен лист за безопасност

Martinal® ON; Martinal® ON-306; Martinal® ON-309

Дата на издаване: 13.12.2018
Дата на отпечатване: 13.12.2018

Номер на ревизията: 1.3
Page 4 of 12

						е щати)	
Aluminum Hydroxide	21645-51-2	244-492-7	01-2119529246-39-0016	Не е класифициран	--	Y	>99

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	Контактът на прах с очите може да доведе до механично дразнене. Контактът с прах може да причини механично дразнене или изсушаване на кожата.
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

Информационен лист за безопасност

Martinal® ON; Martinal® ON-306; Martinal® ON-309

Дата на издаване: 13.12.2018
Дата на отпечатване: 13.12.2018

Номер на ревизията: 1.3
Page 5 of 12

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

Методи за ограничаване : Да се предотврати по-нататъшно изтичане или разлив, ако това е безопасно
Методи за почистване : Да се събере и изребе в подходящи контейнери 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)

Няма налична информация.

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

TWA: 15 mg/m³ Total Dust
5 mg/m³ Respirable Dust

Информационен лист за безопасност

Martinal® ON; Martinal® ON-306; Martinal® ON-309

Дата на издаване: 13.12.2018
Дата на отпечатване: 13.12.2018

Номер на ревизията: 1.3
Page 6 of 12

условия на труд)

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)
Русия	6 mg/m ³ TWA (aerosol)
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)

Предвидена концентрация без въздействие (PNEC)

8.2. Контрол на експозицията

Инженерен контрол Не използвайте, преди да сте прочели и разбрали всички предпазни мерки за безопасност
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)
Използвайте изтегляща вентилация, за да поддържате концентрациите във въздуха под границите на излагане
При недостатъчна вентилация, да се използват подходящи средства за дихателна защита

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. Да се носят подходящи ръкавици, тествани в съответствие с EN 374.

Дихателна защита Когато работниците са изправени пред концентрации над допустимите граници, те трябва да използват подходящи сертифицирани респиратори
Препоръчителен тип филтър:
(FFP2)
(FFP3)

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

Дата на издаване: 13.12.2018
Дата на отпечатване: 13.12.2018

Номер на ревизията: 1.3
Page 7 of 12

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
Цвят	Бял
Мирис	Без мирис
Праг на мириса	Няма налична информация
pH:	+/- 9 (10% Вода)
Точка на топене/Точка на замръзване	~ 300 °C / 572 °F (1013 hPa)
Начална точка на кипене и интервал на кипене	> 2900 °C / 5252 °F (1013 hPa)
Точка на възпламеняване:	Не се прилага. Продуктът/Веществото са неорганични. Твърдо вещество.
Скорост на изпаряване	Не се прилага.
Запалимост (твърди вещества, газ)	Невъзпламеним
Горна граница на запалимост:	
Долна граница на запалимост	
Налягане на парите	Не се прилага
Плътност на парите	Не се прилага
Относителна плътност	+/- 2.42 g/cm ³ (20 °C)
Разтворимост във вода	Неразтворим
Разтворимост в други разтвори	Няма налична информация
Коефициент на разпределение	Не се прилага Продуктът/Веществото са неорганични
Температура на самозапалване	Няма налична информация
Температура на разлагане	Няма налична информация
Динамичен вискозитет	Не се прилага Твърдо вещество
Експлозивни свойства	Никакви
Оксидаращи свойства	Никакви

9.2. Друга информация

Няма налични данни

РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност

10.1. Реактивност	Няма налични данни
10.2. Химична стабилност	Устойчиво при нормални условия
10.3. Възможност за опасни реакции	Никакви при нормална обработка

**Информационен лист за
безопасност****Martinal® ON; Martinal® ON-306; Martinal® ON-309**Дата на издаване: 13.12.2018
Дата на отпечатване: 13.12.2018Номер на ревизията: 1.3
Page 8 of 12**10.4. Условия, които трябва да се избягват** Температура на разлагане < / = 0.3% : Al₂O₃ Вода**10.5. Несъвместими материали** Няма известни**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
Кожа	Избягвайте продължителен или многократен контакт с кожата Контактът с прах може да причини механично дразнене или изсушаване на кожата
Очи	Да се избягва контакт с очите 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 (Al ₂ O ₃) Аерозол Максимална достижима концентрация
IARC (Международна агенция за изследване на рака)	Не фигурира в списъка

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.**РАЗДЕЛ 12: Екологична информация****12.1. Екотоксичност** Много ниска разтворимост. Не се счита за вреден за водните организми.**Aluminum Hydroxide**

Информационен лист за безопасност

Martinal® ON; Martinal® ON-306; Martinal® ON-309

Дата на издаване: 13.12.2018
Дата на отпечатване: 13.12.2018

Номер на ревизията: 1.3
Page 9 of 12

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

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 биоконцентрация (BCF) Няма налични данни.

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. Да не използвате контейнера отново.

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

РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането

Вид транспорт (сухопътен, воден, въздушен, железопътен)

TDG -Canada Не е регламентиран
DOT (Министерство на транспорта) Не е регламентиран
IATA (Международна асоциация за въздушен

Информационен лист за безопасност

Martinal® ON; Martinal® ON-306; Martinal® ON-309

Дата на издаване: 13.12.2018
Дата на отпечатване: 13.12.2018

Номер на ревизията: 1.3
Page 10 of 12

транспорт)
IMDG/IMO
ICAO

Не е регламентиран
Не е регламентиран

14.1. Номер по списъка на ООН Никакви

14.2. Точното на наименование Никакви
на пратката по списъка на ООН14.3. Клас(ове) на опасност Никакви
при транспортиране

14.4. Опаковъчна група Никакви

14.5. Опасности за околната среда Не

14.6. Специални предпазни мерки за потребителите Не се прилага

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 съществувателите 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	01-211952 9246-39-0 016	Y	Y	Y	Y	KE-00980	Y	Y	Y	Y	Y

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

Национални разпоредби

ГерманияAluminum Hydroxide

WGK класификация
(Застрашаващ водата клас)
(VwVwS)

5220 WKG: nwg

Информационен лист за безопасност

Martinal® ON; Martinal® ON-306; Martinal® ON-309

Дата на издаване: 13.12.2018
Дата на отпечатване: 13.12.2018

Номер на ревизията: 1.3
Page 11 of 12

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: 13.12.2018
Дата на отпечатване: 13.12.2018
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 Този продукт не е класифициран като опасен съгласно насоките на Глобалната хармонизирана система (GHS) на ООН и етикетиране не се изисква Този материал не е счита за опасен от OSHA (Американска агенция за безопасни и здравословни условия на труд): Стандарт за предоставяне на информация за опасностите (Hazard Communication Standard) (29 CFR 1910.1200)

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)

Информационен лист за безопасност

Martinal® ON; Martinal® ON-306; Martinal® ON-309

Дата на издаване: 13.12.2018
Дата на отпечатване: 13.12.2018

Номер на ревизията: 1.3
Page 12 of 12

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 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