



Martoxid® KMS-96 BO

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

РЕГЛАМЕНТ НА КОМИСИЯТА (ЕС) № 2015/830

Дата на издаване: 04.06.2019
Дата на отпечатване: 04.06.2019

Номер на ревизията: 1.3
Page 1 of 13

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

1.1. Идентификатори на продукта

Наименование на продукта: Martoxid® KMS-96 BO

Химично наименование Препарат : Al₂O₃

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 oxide	1344-28-1	215-691-6	01-2119529248-35-xxxx 01-2119529248-35-0017	Не е класифициран	Y	>=86

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

Препоръчителна употреба

Употреби, които не се препоръчват Няма известни.

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

Internet www.hubermaterials.com

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

Информационен лист за безопасност

Martoxid® KMS-96 BO

Дата на издаване: 04.06.2019
Дата на отпечатване: 04.06.2019

Номер на ревизията: 1.3
Page 3 of 13

			съгласно Регламент REACH	1272/2008)		за контрол на токсичните вещества) (Съединени е щати)	
Aluminum oxide	1344-28-1	215-691-6	01-2119529248-35-xxxx 01-2119529248-35-0017	Не е класифициран	-	Y	>=86

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

Не е запалим. Използвайте агент за гасене, който е подходящ за вида пожар, заобикалящ материала. Водна струя (мъгла). Пяна. Сух химикал. Въглероден диоксид (CO2).

Неподходящи пожарогасителни средства

Дата на издаване: 04.06.2019
Дата на отпечатване: 04.06.2019

Номер на ревизията: 1.3
Page 4 of 13

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

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

Информационен лист за безопасност Martoxid® KMS-96 BO

Дата на издаване: 04.06.2019
Дата на отпечатване: 04.06.2019

Номер на ревизията: 1.3
Page 5 of 13

8.1. Параметри на контрол

Гранични стойности на професионална експозиция

Aluminum oxide

ACGIH	TWA: 10 mg/m ³
OSHA (Американска агенция за безопасни и здравословни условия на труд)	TWA: 15 mg/m ³ total dust TWA: 5 mg/m ³ respirable fraction (vacated) TWA: 10 mg/m ³ total dust (vacated) TWA: 5 mg/m ³ respirable fraction (vacated)
NIOSH (Национален институт по професионална безопасност и здраве)	Not established
Австрия	TWA: 5 mg/m ³ respirable fraction, smoke
Австрия	STEL: 10 mg/m ³ respirable fraction, smoke
Белгия	TWA: 1 mg/m ³
България	TWA: 1.5MGM3;Respirable fraction. 10.0MGM3;Dust.
Хърватска	TWA: 10 mg/m ³ total dust 4 mg/m ³ respirable dust
Чехия	TWA: 10.0 mg/m ³ dust
Дания	TWA: 5 mg/m ³ total 2 mg/m ³ respirable
Естония	TWA: 10 mg/m ³ total dust 4 mg/m ³ respirable dust
Финландия	TWA: 2 mg/m ³ Al
Франция	VME/VLE: 10MGM3
Германия	DFG MAK: 8-hr TWA: 4 mg/m ³ : haltige Stäube (alveolengängige Fraktion)[4 mg/m ³ : inhalable dust fraction] 1.5 mg/m ³ haltige Stäube (einatembare Fraktion)[1.5MGM3 : respirable dust fraction] TRGS 900 limit : 3 mg/m ³ : respirable; 10MG/M3 inhalable
Гърция	TWA: 10 mg/m ³ inhalable fraction 5 mg/m ³ respirable fraction
Унгария	TWA: 6 mg/m ³ respirable dust
Ейре	TWA: 10 mg/m ³ total inhalable dust 4 mg/m ³ respirable dust
Ейре	30 mg/m ³ total inhalable dust 12 mg/m ³ respirable dust
Италия	TWA: 1MGM3;Respirable.
Латвия	TWA: 6 mg/m ³ disintegration aerosol
Литва	TWA: 5 mg/m ³ Al inhalable fraction 2 mg/m ³ Al respirable fraction
Нидерландия	MAC TWA: 10 mg/m ³
Норвегия	TWA: 10 mg/m ³
Норвегия	STEL: 10 mg/m ³
Полша	TWA: 2.5 mg/m ³ inhalable fraction 1.2 mg/m ³ respirable fraction
Португалия	TWA: 10 mg/m ³ particulate matter containing no Asbestos and <1% Crystalline silica
Румъния	TWA: 2 mg/m ³ aerosol 3 mg/m ³ 1 mg/m ³
Румъния	STEL: 5 mg/m ³ aerosol 10 mg/m ³ dust 3 mg/m ³ fume
Словакия	TWA: 1.5 mg/m ³ fume 1.5 mg/m ³ 0.1 mg/m ³ respirable fraction 6 mg/m ³ total aerosol
Испания	TWA: 10 mg/m ³
Швеция	TWA: 5 mg/m ³ total dust

Информационен лист за безопасност

Martoxid® KMS-96 BO

Дата на издаване: 04.06.2019
Дата на отпечатване: 04.06.2019

Номер на ревизията: 1.3
Page 6 of 13

Швейцария	2 mg/m ³ respirable dust
Швейцария	TWA: 3 mg/m ³ respirable dust, smoke
Великобритания	STEL: 24 mg/m ³ respirable dust, smoke
	TWA: 10 mg/m ³ inhalable dust
	4 mg/m ³ respirable dust

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

Биологични гранични стойности: Никакви

Стойности на DNEL/DMEL и PNEC
(получено ниво без ефект за хората / получено ниво с минимален ефект за хората и предвидена концентрация без въздействие)

Aluminum oxide

Работник - инхалационна, дълготрайна - системна	3 mg/m ³
Потребителска - орална, дълготрайна - системна	6.22 mg/kg bw/d

Предвидена концентрация без въздействие (PNEC)

Aluminum oxide

Пречиствателна станция за отпадъчни води	20 mg/l
--	---------

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:

Дата на издаване: 04.06.2019
Дата на отпечатване: 04.06.2019

Номер на ревизията: 1.3
Page 7 of 13

(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 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 (Al ₂ O ₃)
Мирис	Без мирис
Праг на мириса	Няма налична информация
pH:	+/- 9 (10 % / H ₂ O)
Точка на топене/Точка на замръзване	2000 °C (3632 °F) (1013 hPa)
Начална точка на кипене и интервал на кипене	2980 °C (5396 °F) (1013 hPa)
Точка на възпламеняване:	Не се прилага. Продуктът/Веществото са неорганични. Твърдо вещество.
Скорост на изпаряване	Не се прилага. Точка на топене : > 300°C
Запалимост (твърди вещества, газ)	Няма налична информация
Горна граница на запалимост:	
Долна граница на запалимост	
Налягане на парите	1 hPa (2158 °C)
Плътност на парите	Не се прилага Точка на топене : > 300°C
Относителна плътност	+/- 3.7 - 3.9
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
Оксидиращи свойства	Никакви
	Няма налични данни

РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност

Дата на издаване: 04.06.2019
Дата на отпечатване: 04.06.2019

Номер на ревизията: 1.3
Page 8 of 13

10.1. Реактивност	Няма налични данни
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 Температура на разлагане : Al ₂ O ₃ Вода
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
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 oxide

Сериозно увреждане/дразнене на очите	Недразнещ : Заек
Корозия/раздразнение на кожата	Недразнещ : Заек
Мутагенност	ин витро ин виво Въз основа на наличните данни критериите за класифициране не са изпълнени
Ефекти върху репродуктивността	No indication of effects on fertility.
Ефекти върху целевите органи	No indication of effects on developmental toxicity.
Специфична токсичност за определени органи -	Бели дробове
	Няма налична информация

Информационен лист за безопасност Martoxid® KMS-96 BO

Дата на издаване: 04.06.2019
Дата на отпечатване: 04.06.2019

Номер на ревизията: 1.3
Page 9 of 13

еднократна експозиция Специфична токсичност за определени органи - многократна експозиция	Токсичност при многократни дози Вдишване 28-d Плъх NOAEL (Ниво, на което не се наблюдават вредни ефекти) 70 mg(Al)/m ³ Токсичност при многократни дози 1- Година Плъх NOAEL (Ниво, на което не се наблюдават вредни ефекти) >=30 mg Al/kg bw
Остра токсичност	Смес Al ₂ O ₃ Токсичност при многократни дози Вдишване 28-d Плъх NOAEL (Ниво, на което не се наблюдават вредни ефекти) 70 mg(Al)/m ³ . Целеви органи Бели дробове Респираторна система Токсичност при многократни дози 1- Година Орална Плъх NOAEL (Ниво, на което не се наблюдават вредни ефекти) >=30 mg Al/kg bw
Респираторна сенсibiliзация	Въз основа на наличните данни критериите за класифициране не са изпълнени
Сериозно увреждане/дразнене на очите	Недразнещ : Заек
Корозия/раздразнение на кожата	Недразнещ : Заек
Мутагенност	Въз основа на наличните данни критериите за класифициране не са изпълнени
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	Този продукт не съдържа никакви канцерогени или потенциални канцерогени според списъците на OSHA (Американска агенция за безопасни и здравословни условия на труд), IARC (Международна агенция за изследване на рака) или NTP (Национална токсикологична програма).
Ефекти върху целевите органи	Бели дробове.
Специфична токсичност за определени органи - еднократна експозиция	Няма налична информация.
Специфична токсичност за определени органи - многократна експозиция	Няма налична информация.
Информация за сместа и информация за веществата	Смес

Дата на издаване: 04.06.2019
Дата на отпечатване: 04.06.2019

Номер на ревизията: 1.3
Page 10 of 13

12.1. Екотоксичност	Много ниска разтворимост. Не се счита за вреден за водните организми.
Aluminum oxide	
WGK класификация (Застрашаващ водата клас) (VwVwS)	1346. WGK: nwg
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 биоконцентрация (BCF)	Няма налични данни.
12.4. Преносимост в почвата	Никакви.
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 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. 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 oxide	
WGK класификация (Застрашаващ водата клас) (VwVwS)	1346. WGK: 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

Информационен лист за безопасност Martoxid® KMS-96 BO

Дата на издаване: 04.06.2019
Дата на отпечатване: 04.06.2019

Номер на ревизията: 1.3
Page 11 of 13

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 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

Химично наименование	Номер по CAS	EC №	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 oxide	1344-28-1	215-691-6	01-211952-9248-35-xxxx 01-211952-9248-35-0017	Y	Y	Y	(1)-23 (ENCS)(ISHL)	KE-01012	Y	Y	Y	Y	Y

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

Национални разпоредби

Германия

Aluminum oxide

Информационен лист за безопасност Martoxid® KMS-96 BO

Дата на издаване: 04.06.2019
Дата на отпечатване: 04.06.2019

Номер на ревизията: 1.3
Page 12 of 13

WGK класификация 1346. WGK: nwg
(Застрашаващ водата клас)
(VwVwS)

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: 04.06.2019
Дата на отпечатване: 04.06.2019
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 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

Сухоземен транспорт (ADR/RID)
Биохимична потребност от кислород (БПК)
Химична потребност от кислород (COD)
Получено ниво без ефект за хората (DNEL)
Предвидена концентрация без въздействие (PNEC)
DOT (Министерство на транспорта)
ICAO (Технически инструкции за безопасен превоз на опасни товари по въздуха) (въздушен)
Международна асоциация за въздушен транспорт (IATA)
IARC (Международна агенция за изследване на рака)
Кодекс за транспорт на опасни товари по море (IMDG)
ЛПС - Лични предпазни средства
Самостоятелен дихателен апарат със свръхналягане (SCBA)
STEL - Short Term Exposure Limit (Граница на краткосрочна експозиция)
TLV® - Threshold Limit Value (Прагова гранична стойност)
TWA - Time-Weighted Average (Осреднена във времето стойност)
CERCLA (Закон за глобална защита на околната среда, компенсация и отговорност)
NIOSH - Национален институт по професионална безопасност и здраве
EPA SARA дял III раздел 312 (40 CFR 370) Класификация на опасностите
Раздел 313 от Дял III на SARA (Закон за изменение на свръхфондовете и преупълномощаването от 1986 г.)

**Информационен лист за
безопасност
Martoxid® KMS-96 BO**

Дата на издаване: 04.06.2019
Дата на отпечатване: 04.06.2019

Номер на ревизията: 1.3
Page 13 of 13

TDG (Транспорт на опасни товари) - Канада
Статус и класификация по информационната система за опасни материали на работното място (WHMIS)

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