

Kiadva: 2019. 10. 31. – Felülvizsgálva: 2019. 10. 31. (Verziószám: 2)

Megfelel a 830/2015/EU Rendeletnek

### 1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

#### 1.1 Termékazonosító

Kereskedelmi név: MAJORBENTON UF

Termék kódjai:

Kémiai név: BENTONIT CAS: 1302-78-9 EU szám: 215-108-5

#### 1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása

DERÍTŐSZEREK

Felhasználási területek:

Élelmiszeripar (SU4)

Termékkategória:

Technológiai segédanyag korlátozott élelmiszeripari felhasználásra.

Nem ajánlott alkalmazás:

Ne használjuk az előírástól eltérően.

#### 1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

AEB SpA – Via Vittorio Arici 104 25134 S. Polo Brescia (BS) Italy Tel. +39.030.2307.1 Fax +39.030.2307281

Email: [info@aeb-group.com](mailto:info@aeb-group.com) – Internet: [www.aeb-group.com](http://www.aeb-group.com)

Email szakmai illetékes/technical dept.: [sds@aeb-group.com](mailto:sds@aeb-group.com)

Gyártó:

AEB SpA

Via Vittorio Arici, 104 – S. Polo

25134 Brescia

Magyarországi forgalmazó:

AEB Hungária Kft.

8638, Balatonboglár, Klapka utca 13-15.

Email: [info@aeb-hungaria.hu](mailto:info@aeb-hungaria.hu) – Internet: [www.aeb-hungaria.hu](http://www.aeb-hungaria.hu)

Tel: 0036 85/ 352-969 Fax: 0036 85/ 352-970

#### 1.4 Sürgősségi telefonszám

Hivatalos szerv sürgősségi telefonszáma konzultáció céljára:

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat

1096, Budapest, Nagyvárad tér 2. Tel. 06/80 201-199, Éjjel- nappal díjmentesen hívható

### 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

#### 2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

2.1.1 Osztályozás az 1272/2008/EK Rendelet szerint

CAS: 1302-78-9 EU szám: 215-108-5

Piktogramok: nincs.

CLP osztályok: nem veszélyes.

Figyelmeztető mondat(ok): nem veszélyes.

#### 2.1 Címkézési elemek

A címkézés megfelel az 1272/2008/EK rendeletnek:

Veszélyt jelző piktogram(ok): nincs.

Figyelmeztető mondat(ok): nem veszélyes.

Kiadva: 2019. 10. 31. – Felülvizsgálva: 2019. 10. 31. (Verziószám: 2)

Megfelel a 830/2015/EU Rendeletnek

Kiegészítő figyelmeztető mondat(ok):

EUH210 – Kérésre biztonsági adatlap kapható.

Óvintézkedésre vonatkozó mondat(ok): nincs különleges.

Tartalmaz:

Összetevőkre vonatkozó információk: BENTONIT

Kizárólag szakmai felhasználásra. Élelmiszerekhez. Megfelel a vonatkozó törvényi előírásoknak.

### 2.2 Egyéb veszélyek

Az anyag/keverék az 1907/2006/EK Rendelet XIII. mellékletének előírása alapján NEM tartalmaz PBT/vPvB anyagokat.

Nincs információ egyéb veszélyekről.

## 3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

### 3.1 Anyagok

Nincs jelezhető veszélyes összetevő.

Anyag	Koncentráció	Osztályozás	Index	CAS	EU szám	REACH
BENTONIT anyag, amelyre az uniós jogszabályok munkahelyi expozíciós határértékeket határoznak meg	100%			1302-78-9	215-108-5	

### 3.2 Keverékek

Nincs hozzá tartozó.

## 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

### 4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Belélegzés:

Szellőztessük a helységet. A sérültet azonnal vigyük ki a szennyezett helyiségből és helyezzük nyugalmi pozícióba egy jól szellőző helyen. Rosszullét esetén forduljunk orvoshoz.

Közvetlen érintkezés bőrrel (tisztá termék):

Mossuk le bő vízzel és szappannal.

Közvetlen érintkezés a szemmel (tisztá termék):

Mossuk ki azonnal bő vízzel legalább 10 percig.

Lenyelés:

Nem veszélyes. Adhatunk aktív szén vízben vagy orvosi vazelin ásványi olaját.

### 4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

Nincs rendelkezésre álló adat.

### 4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Nincs rendelkezésre álló adat.

Kiadva: 2019. 10. 31. – Felülvizsgálva: 2019. 10. 31. (Verziószám: 2)

Megfelel a 830/2015/EU Rendeletnek

### 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

#### 5.1 Oltóanyag

Megfelelő oltóanyag: porlasztott víz, CO<sub>2</sub>, hab, kémiai porok a tűzben égő anyagok szerint.  
Kerülendő oltóanyagok: vízszugár. Csak a tűzben lévő tartályok felületének hűtésére használjuk.

#### 5.2 Az anyagból vagy keverékből származó különleges veszélyek

Nincs rendelkezésre álló adat.

#### 5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Használjunk légzésvédelmet.

Teljes védőruházat és sisak használata.

Használhatunk porlasztott vizet a tüzet oltók védelmére.

Javasoljuk légzőkészülék használatát főként, ha zárt, rosszul szellőző a helyiség és minden olyan esetben, amikor halogén oltóanyagot használunk (fluobrén, solkane 123, nátrium-fluorid, stb.).

Hűtsük vízszugárral a tartályokat.

### 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

#### 6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

6.1.1 Aki nem vesz részt közvetlenül:

El kell távolodni a szennyezett területtől. Tilos dohányozni.

Használjunk kesztyűt és védőruházatot.

6.1.2 Aki közvetlenül részt vesz:

El kell távolítani minden gyújtóforrást és tűzveszélyes anyagot. Tilos dohányozni.

Biztosítani kell a megfelelő szellőztetést.

Üritsük ki a veszélyes területet, szükség esetén konzultáljunk szakértővel.

#### 6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Mérsékeljük a veszteséget.

Értesítsük a megfelelő hatóságot.

Ártalmatlanítsuk a szennyeződést a törvény előírásainak betartásával.

#### 6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

6.3.1 Összegyűjtés

Ha lehet, gyűjtsük össze a még felhasználható anyagot, vagy távolítsuk el.

6.3.2 Takarítás

Az összegyűjtés után mossunk le mindent vízzel.

6.3.3 Egyéb információ

Nincs egyéb előírás.

#### 6.4 Hivatkozás más szakaszokra

Utalás további információra a 8. és 13. szakaszban.

### 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

#### 7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Munka közben ne együnk és ne igyunk.

Nézzük meg a 8. szakaszt is.

Kiadva: 2019. 10. 31. – Felülvizsgálva: 2019. 10. 31. (Verziószám: 2)

Megfelel a 830/2015/EU Rendeletnek

### **7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt**

Tartsuk jól zárva az eredeti tartályokat. Ne tartsuk nyitott és címke nélküli tartályokban anyagot. Tartsuk a tartályokat függőleges és biztos helyzetben, kerülve a leesés és sérülés veszélyét. Tárolása hűvös és száraz helyen, mindenfajta hőhatástól és a közvetlen napsugárzástól távol.

### **7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)**

Élelmiszeripar:

Kezeljük óvatosan.

Tároljuk tiszta, jól szellőző, száraz helyen. Tartsuk távol a közvetlen napsugárzástól és hőhatásoktól.

Tároljuk zárt helyen.

## **8. SZAKASZ: Expozíció ellenőrzése/egyéni védelem**

### **8.1 Ellenőrzési paraméterek**

A benne található anyagokra vonatkozóan:

BENTONIT

Foglalkozási expozíciós határértékek mg / m<sup>3</sup>-ben 8 óra TWA – Belélegezhető por - EU-27 + Norvégia és Svájc\*

Inhalálható por

Ausztria: 10/5

Belgium: 10/3

Bulgária: x/4

Ciprus: x/x

Cseh Köztársaság: x/x

Dánia: 10/5

Észtország: x/x

Finnország: 10/x

Franciaország: 10/5

Németország: 10/0,5

Görögország: 10/5

Magyarország: x/x

Írország: 10/4

Olaszország: 10/3

Litvánia: x/10

Luxemburg: 10/6

Málta: x/x

Hollandia: 10/5

Norvégia: 10/5

Lengyelország: 2/0,5

Portugália: 10/5

Románia: x/10

Szlovákia: 10/x

Szlovénia: x/x

Spanyolország: 10/

Svédország: x/5

Svájc: x/6

UK: 10/4

Kiadva: 2019. 10. 31. – Felülvizsgálva: 2019. 10. 31. (Verziószám: 2)

Megfelel a 830/2015/EU Rendeletnek

### 8.2 Az expozíció ellenőrzése



8.2.1 Megfelelő ellenőrzési technikák:

Élelmiszeripar:

Nincs speciális előírás (a megfelelő gyakorlat és speciális előírások szerint eljárva, a hozzárendelt veszélytípusnak megfelelően).

8.2.2 Személyvédelem:

a) Szem/arc védelme

A tiszta termék kezelése során használjunk védőszemüveget (EN 166).

b) Bőr védelme

i) Kéz védelme

A tiszta termék kezelése során használjunk gumi vagy latex kesztyűt vagy az RSPP által előírt más védőfelszerelést.

ii) Egyéb

A tiszta termék kezelése során használjunk teljes védelmet nyújtó védőruházatot (általános munkaruházat) vagy más védőfelszerelést az RSPP előírásainak megfelelően.

c) Légzőszervek védelme

Megfelelő szellőzés esetén nem szükséges.

Nem megfelelő szellőzés esetén a kézzel végzett műveletek során használjunk FFP por elleni maszkot (UNI EN 149) arányosan a környezeti higiéniai feltételekkel, kivéve, ha az RSPP másként rendelkezik.

d) Termikus veszély

Nincs jelezhető veszély.

8.2.3 Környezetvédelem ellenőrzése:

Használjuk az előírásnak megfelelően, előzzük meg a termék környezetbe jutását.

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

### 9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Fizikai és kémiai tulajdonság	Érték	Meghatározás módja
Külső megjelenés	Finom drapp por	
Szag	Nincs meghatározva, mivel nincs jelentősége a termék jellemzésénél	
Szaglási küszöb	Nincs meghatározva, mivel nincs jelentősége a termék jellemzésénél	
pH	Nincs meghatározva, mivel nincs jelentősége a termék jellemzésénél	
Olvadáspont/fagyáspont	Nincs meghatározva, mivel nincs jelentősége a termék jellemzésénél	
Forráspont és forrás tartomány	Nincs meghatározva, mivel nincs jelentősége a termék jellemzésénél	
Gyulladási pont	Nincs meghatározva, mivel nincs jelentősége a termék jellemzésénél	
Párolgási fok	Nincs meghatározva, mivel nincs jelentősége a termék jellemzésénél	
Gyúlékonyság (szilárd, gáz)	Nincs meghatározva, mivel nincs jelentősége a termék jellemzésénél	

Kiadva: 2019. 10. 31. – Felülvizsgálva: 2019. 10. 31. (Verziószám: 2)

Megfelel a 830/2015/EU Rendeletnek

Gyúlékonyság és robbanás alsó/felső határa	Nincs meghatározva, mivel nincs jelentősége a termék jellemzésénél	
Gőz feszültsége	Nincs meghatározva, mivel nincs jelentősége a termék jellemzésénél	
Gőz sűrűsége	Nincs meghatározva, mivel nincs jelentősége a termék jellemzésénél	
Relatív sűrűség	0,45 ± 0,05 (20°C)	
Oldhatóság	Nincs meghatározva, mivel nincs jelentősége a termék jellemzésénél	
Oldhatóság vízben	Nincs meghatározva, mivel nincs jelentősége a termék jellemzésénél	
Megoszlási hányados	Nincs meghatározva, mivel nincs jelentősége a termék jellemzésénél	
Öngyulladási hőmérséklet	Nincs meghatározva, mivel nincs jelentősége a termék jellemzésénél	
Bomlási hőmérséklet	Nincs meghatározva, mivel nincs jelentősége a termék jellemzésénél	
Viszkozitás	Nincs meghatározva, mivel nincs jelentősége a termék jellemzésénél	
Robbanási tulajdonság	Nincs meghatározva, mivel nincs jelentősége a termék jellemzésénél	
Oxidációs tulajdonság	Nincs meghatározva, mivel nincs jelentősége a termék jellemzésénél	

### 9.2Egyéb információk

Nincs rendelkezésre álló adat.

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

### 10.1 Reakciókészség

Semleges.

### 10.2 Kémiai stabilitás

Előírás szerinti tárolás és kezelés esetén nincs veszélyes reakció.

### 10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

Nincs előre látható veszélyes reakció.

### 10.4 Kerülendő körülmények

Nincs jelezhető.

### 10.5 Nem összeférhető anyagok

Nincs összeférhetetlenség.

### 10.6 Veszélyes bomlástermékek

Nincs veszélyes bomlástermék.

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

### 11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

ATE(mix) szájon át = ∞

ATE(mix) bőrön = ∞

ATE(mix) belélegzés = ∞

Kiadva: 2019. 10. 31. – Felülvizsgálva: 2019. 10. 31. (Verziószám: 2)

Megfelel a 830/2015/EU Rendeletnek

- (a) akut toxicitás: BENTONIT: lenyelés – LD50 patkány (mg/kg/24 óra bw): >2000  
érintkezés bőrrel – LC50 patkány/nyúl (mg/kg/24 óra bw): n.d.  
belélegzés – LD50 patkány (mg/l/4 óra): >5,27
- (b) bőrmarás/irritáció: BENTONIT: nem osztályozott  
BENTONIT: nem irritáló
- (c) súlyos szemkárosodás/irritáció: BENTONIT: nem osztályozott  
BENTONIT: nem irritáló
- (d) légzőszervi vagy bőr szenzibilizáció: BENTONIT: nem osztályozott
- (e) csírasejt mutagenitás: BENTONIT: negatív teszt (OECD 471, 473 és 476)
- (f) karcinogenitás: BENTONIT: nem osztályozott
- (g) reprodukciós toxicitás: BENTONIT: két teszt áll rendelkezésre a kifejlődésről:  
Abdel-Wahhab et al (1999): A bentonitnak nem volt hatása az anyai és magzati paraméterekre 0,5 p/p étrendi szint mellett (megfelel 250 mg/testsúly kg).  
Wiles et al (2004): Az étrendben a montmorillonit-kalcium vagy a montmorillonit-nátrium 2% -a nem befolyásolta az anyai súlyt vagy az anyaszervek súlyát, a hulladék súlyát, az embrionális implantátumokat vagy a felszívódást.  
Mindkét állatkísérletben nem észleltek hatást az anyai/magzati paraméterekre.  
A reprodukciós toxicitás osztályozása az 1272/2008 / EK rendelet szerint nem garantált.
- (h) célszervek speciális mérgezése (STOT) egyszeri expozíció: BENTONIT: A vizsgálatok során nem figyeltek meg akut toxicitást.
- (i) célszervek speciális mérgezése (STOT) ismétlődő expozíció: BENTONIT: STOT ismétlődő expozíció – szájon át: Ismételt rövid távú toxicitási (28 nap) és szubkrónikus toxicitási vizsgálatokat (90 nap) végeztek bentonitos egereknél. Bentonitot adtak be az egereknek 10%, 25% vagy 50% -ban 61 napig. Hepatómát figyeltünk meg az egerekben, akiket 50% -os bentonit étrenddel kezeltünk. Ennek oka az volt, hogy a bentonit báziscserélő szilikát volt, és ezért eltávolította a kolin a bél tartalmából.> Vizsgálat a bentonit 50% -ának 200 napig történő táplálására. A 12 egérből 11-ben fejlődtek ki hepatitiszek. Az 50/50 bentonit alap táplálású egerek mája súlyosan megsérült. A bentonitot felszívó csoportban megfigyelt májkárosodás megegyezik azzal, amelyet a kolin - egy bázikus cserélő szilikát hosszabb ideje alatt várható - e kísérletekben részleges magyarázatként szolgált az egerekben kialakuló hepatóma kialakulásához. A májra gyakorolt hatás. Vizsgálatokat végeztek.
- (j) belélegzés veszélye: BENTONIT: nem várható aspirációs veszély.

Veszélyek az egészségre:

Érintkezés szemmel: szemmel való érintkezés irritációt okozhat.

Érintkezés bőrrel: a termék nem irritáló. Folyamatos és hosszantartó érintkezés kiszáríthatja a bőrt és irritációt okozhat, néhány esetben bőrgyulladás léphet fel.

Lenyelés: a lenyelt termék irritációt okozhat a torok nyálkahártyáján és az emésztőrendszerben, így működésében zavar keletkezhet, mint emésztési rendellenességek, bélrendszeri problémák.

Belélegzés: hosszan tartó érintkezés gőzzel vagy köddel irritálhatja a légzőszerveket.

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

### 12.1 Toxicitás

MAJORBENTON UF

C(E)L50 (mg/l) = 16000

Használjuk az előírásnak megfelelően, előzzük meg a termék környezetbe jutását.

Kiadva: 2019. 10. 31. – Felülvizsgálva: 2019. 10. 31. (Verziószám: 2)

Megfelel a 830/2015/EU Rendeletnek

### 12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Nem releváns.

### 12.3 Bioakkumulációs képesség

Nem releváns.

### 12.4 A talajban való mobilitás

A bentonit szinte oldhatatlan, ezért a legtöbb talajban kis mozgékonyással rendelkezik.

### 12.5 A PBT- és a vPvB értékelés eredményei

Az anyag/keverék NEM tartalmaz az 1907/2006 (EK) Rendelet XIII. mellékletének előírása szerint PBT/vPvB anyagokat.

### 12.6 Egyéb káros hatások

Más káros hatást nem azonosítottak. Az európai osztályozási és címkézési rendszer kritériumai szerint az anyagot nem szükséges a környezetre veszélyesként besorolni.

## 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

### 13.1 Hulladékkezelési módszerek

Ne használjuk újra az üres tartályokat. Ártalmatlanítás a törvény előírásainak betartásával. A termék esetleges maradványainak ártalmatlanítása a törvények előírása szerint, értesítve az illetékes hatóságot.

Amennyiben lehetséges, össze kell gyűjteni. A nemzeti és helyi rendelkezések szerint kell eljárni.

## 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

### 14.1 UN-szám

Nem tartozik a veszélyes szállítmányok csoportjába: úton (ADR); vasúton (RID); repülőn (ICAO/IATA); tengeren (IMDG).

### 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

Nincs

### 14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)

Nincs

### 14.4 Csomagolási csoport

Nincs

### 14.5 Környezeti veszélyek

Nincs

### 14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Nincs rendelkezésre álló adat.

### 14.7 A MARPOL egyezmény II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás

Előreláthatólag nincs ömlesztett szállítás.



Kiadva: 2019. 10. 31. – Felülvizsgálva: 2019. 10. 31. (Verziószám: 2)

Megfelel a 830/2015/EU Rendeletnek

### 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

#### 15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

1097/2006/EK

1272/2008/EK

790/2009/EK

2000.évi XXV. törvény a kémiai biztonságról

44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól

25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról

16/2001. (VII. 18.) KöM rendelet a hulladékok jegyzékéről

98/2001. (VI. 15.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről.

#### 15.2 Kémiai biztonsági értékelés

Nem készült.

### 16. SZAKASZ: Egyéb információk

#### 16.1 Egyéb információk

Rövidítések:

n.a.: nem alkalmazható

n.d.: nincs meghatározva

ADR: Veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló megállapodás.

ATE: Akut toxicitási érték

BFC: Biokoncentrációs tényező

BOD: Biokémiai oxigénigény

CAS: Vegyi anyagok azonosítására használt regisztrációs szám.

CAV: Toxikológiai központ

CE/EC: EINECS szám (Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke) és ELINCS szám (Törzskönyvezett Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke)

CL50/LC50: Letális koncentráció a vizsgált populáció 50%-nál

DL50/LD50: Letális dózis a vizsgált populáció 50%-nál

COD: Kémiai oxigénigény

DNEL: Származtatott hatásmentes szint

EC50: Hatásos koncentráció 50%

ERC: Környezetvédelmi kategória

EU/UE: Európai Unió

IATA: Nemzetközi Légi Szállítási Közösség

ICAO: Veszélyes áruk repülőgépen történő szállításának nemzetközi szabályzata.

IMDG: Veszélyes áruk tengeri szállításának nemzetközi szabályzata.

Kiadva: 2019. 10. 31. – Felülvizsgálva: 2019. 10. 31. (Verziószám: 2)

Megfelel a 830/2015/EU Rendeletnek

---

Kow: oktanol-víz megoszlási együttható  
NOEC: Megfigyelhető hatást nem okozó koncentráció  
OEL: Munkahelyi expozíciós határérték  
PBT: Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező  
PC: Termékkategória kódja  
PNEC: Becsült hatásmentes koncentráció  
PROC: Feldolgozási kategória  
RID: Veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló szabályzat  
STOT: Célszervi toxicitás  
STOT (RE): Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció  
STOT (SE): Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció  
STP: Szennyvíztisztító telep  
SU: Felhasználási területek  
SVCH: Különös aggodalomra okot adó anyagok  
TLV: Küszöbérték  
vPvB: Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív

Ezt az adatlapot az AEB technikai irodája készítette az utolsó ellenőrzés adatai alapján. A vezető köteles időszakosan tájékoztatni a dolgozókat a termék használata során előadódható veszélyekről. Az itt található információk a megjelölt készítményre vonatkoznak és nem érvényesek abban az esetben, ha nem megfelelően alkalmazzák, vagy más anyagokkal keverik. Az itt található információk nem jelentenek beleegyezett vagy hallgatóságos garanciát. A felhasználó felelőssége meggyőződni arról, hogy az itt található információk megfelelőek a felhasználás során.