

**BIZTONSÁGI ADATLAP**  
**Dr. M speciális Mosószóda nátrium-bikarbonátból**  
**Verzió: 1.0**

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

*Készült a Brenntag biztonsági adatlapja alapján:  
„BIZTONSÁGI ADATLAP A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint  
NÁTRIUMBİKARBONÁT ÉLELM. 25KG Verzió 1.0 Nyomtatás Dátuma 02.02.2013  
Felülvizsgálat dátuma: 01.02.2013”*

Készítés dátuma: 2013.04.29.

**1: Az anyag/ keverék és a vállalat/ vállalkozás azonosítása**

**1.1. Termékazonosító**

<b>Márkanév</b>	<b>Dr. M speciális Mosószóda nátrium-bikarbonátból</b>
Az anyag megnevezése:	nátrium-hidrogénkarbonát
CAS szám:	144-55-8
EU szám:	205-633-8
Regisztrációs szám:	01-2119457606-32-xxxx

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

Az anyag/keverék felhasználása:	étel/táplálék alapanyagok
Ellenjavallt felhasználások:	jelenleg nincsenek azonosított ellenjavallott felhasználások

**1.3 A vállalat/vállalkozás azonosítása**

Gyártó:	Brenntag Hungária Kft. 1225 Budapest, Bányalég utca 45.
Tel.:	+36 1 889 5100
Fax.:	+36 1 889 5111
E-mail cím:	<a href="mailto:hse@brenntag.hu">hse@brenntag.hu</a>

Forgalmazó:	Volmix Kft. 1146 Budapest, Thököly út 76.
Tel.:	+36 1 383 3252
Fax.:	+36 1 799 9907
E-mail cím:	volmix@volmix.hu

**1.4 Sürgősségi telefonszám:**

Sürgősségi telefonszám:	Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2. +36 80 201 199 (ingyenesen hívható, 24 órás ügyelet) +36 1 476 6464
-------------------------	--

**BIZTONSÁGI ADATLAP**  
**Dr. M speciális Mosószóda nátrium-bikarbonátból**  
Verzió: 1.0

**2. Veszélyesség szerinti besorolás**

2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása:

**Osztályozás (EK) No 1272/2008 rendelet szerint**

A 1272/2008. számú EK szabályozás alapján nem minősül veszélyes anyagnak vagy keveréknek.

**Osztályozás a 67/548/EGK vagy a 1999/45/EK irányelvek alapján:**

Ez az anyag a 67/548/EGK irányelv alapján nincs veszélyesként osztályozva.

Legfontosabb nem kívánt hatások

Emberi egészség: toxikológiai információ: lásd 11. fejezet  
Fizikai és kémiai veszélyek fizikai és kémiai tulajdonságok: lásd 9. fejezet  
Lehetséges környezeti hatások: Környezeti információ: lásd 12. fejezet

2.2 Címkézési elemek:

Címkézés (EK) No 1272/2008 rendelet szerint

A terméket nem kell veszélyes anyagként címkézni az (EC) 1272/2008 számú rendelet szerint.

2.3 Egyéb veszélyek

A PBT és vPvB értékelés eredményeit lásd a 12.5 fejezetben.

Az EC direktívák vagy a megfelelő nemzeti törvények szerint nincs előírás a címkézésre.

3. Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.1 Anyagok

Megjegyzések: a 1907/2006 EK rendelet alapján nincsenek veszélyes összetevők

Az összetevői nem veszélyesek.

Kémiai név	Azonosító szám	Mennyiség (%)
Nátrium-hidrogénkarbonát	CAS szám: 144-55-8 EU szám: 205-633-8 REACH reg.szám: 01-2119457606-32-xxxx C&L szám: 02-2119752794-27-0000	<= 100

**4. Elsősegélynyújtási intézkedések**

4.1 Az elsősegélynyújtási intézkedések ismertetése

Általános tanácsok: nincs szükség különleges óvintézkedésekre  
Belélegzés esetén: friss levegőre kell menni  
Bőrrel való érintkezés esetén: vízzel kell öblíteni  
Szembe kerülés esetén: bő vízzel alaposan át kell öblíteni, a szemhéj alatt is. Ha a szem irritációja folytatódik, szakorvoshoz kell fordulni.  
Lenyelés esetén: a száját ki kell öblíteni

**BIZTONSÁGI ADATLAP**  
**Dr. M speciális Mosószóda nátrium-bikarbonátból**  
**Verzió: 1.0**

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

Tünetek: egészségre gyakorolt hatások és tünetek tekintetében lásd a 11. fejezetet további részletes információért

Hatások: egészségre gyakorolt hatások és tünetek tekintetében lásd a 11. fejezetet további részletes információért

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

Kezelés: tünetileg kell kezelni. További adat nem áll rendelkezésre

**5. Tűzvédelmi intézkedések**

**5.1 Oltóanyag**

Megfelelő oltóanyag: a helyi feltételeknek és környezetnek megfelelő oltási intézkedéseket kell tenni. A termék maga nem ég.

Az alkalmatlan oltóanyag: nincs információ

**5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek**

Különleges veszélyek a tűzoltás során. A tökéletlen égés mérgező égéstermékek keletkezéséhez vezethet.

**5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat:**

Különleges védőfelszerelés: nincs szükség különleges óvintézkedésre  
További információk: további adat nem áll rendelkezésre

**6. Intézkedések véletlenszerű expozíciónál**

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

Személyi óvintézkedések: a porképződést el kell kerülni. Védőintézkedéseket lásd a 7. és a 8. részben.

**6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések**

Környezetvédelmi óvintézkedések: nem szabad a környezetbe engedni

**6.3 A területi elhatárolás és a szennyezés-mentesítés módszerei és anyagai**

A területi elhatárolás és a szennyezés-mentesítés módszerei és anyagai: gépi működtetésű készüléket kell használni. Hulladékelhelyezés céljára a megfelelő és zárt tartályokban kell tartani. A helyi szabályozásnak megfelelően kell megsemmisíteni. Bő vízzel kell öblíteni.

**6.4 Hivatkozás más szakaszokra**

A személyi védelemről lásd a 8.részt.

**BIZTONSÁGI ADATLAP**  
Dr. M speciális Mosószóda nátrium-bikarbonátból  
Verzió: 1.0

## **7. Kezelés és tárolás**

### **7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedése**

Biztonságos kezelésre vonatkozó tanácsok: a porképződést el kell kerülni. A készülék mellett gondoskodni kell a megfelelő elszívásról és a por összegyűjtéséről.

Egészségügyi intézkedések: a porképződést el kell kerülni. Szünetek előtt és a munkanap végén kezet kell mosni.

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

Biztonságos kezelésre vonatkozó további információk: az edényzet légmentesen lezárva, szárazon tartandó.

Tanács a szokásos tároláshoz: nem szabad savak közelében tárolni.

### **7.3 meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)**

Különleges felhasználások:                   nincs információ

## **8. Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem**

### **8.1 Ellenőrzési paraméterek**

Egyéb foglalkozási expozíciós határértékek

(Kiegészítő) információ:                   nem tartalmaz olyan anyagot, amelynek munkahelyi expozíciós határértéke van.

### **8.2 Az expozíció ellenőrzése**

Személyi védőfelszerelés

Légutak védelme

Tanács:   por kibocsátás esetén szükséges részecske szűrő P1

Kézvédelem:

Tanács:   védőkesztyű

Szemvédelem:

Tanács:   biztonsági szemüveg

Környezeti expozíció ellenőrzések

Általános tanácsok:                       nem szabad a környezetbe engedni

## **9. Fizikai és kémiai tulajdonságok**

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

Forma:   kristályos

**BIZTONSÁGI ADATLAP**  
**Dr. M speciális Mosószóda nátrium-bikarbonátból**  
**Verzió: 1.0**

Szín:	fehér
Szag:	szagtalan
Szagküszöbérték:	nincs adat
pH-érték:	8,5 (52g/l)
Olvaspont/olvadási tartomány:	nem használható, hőbomlás
Forráspont:	nincs adat
Lobbanáspont:	nem használható
Párolgási sebesség:	nincs adat
Tűzveszélyesség (szilárd, gáz halmazállapot):	nincs adat
Alsó robbanási határ:	nem használható
Gőznyomás:	nem használható
Relatív gőzsűrűség:	nincs adat
Relatív sűrűség:	2,22
Sűrűség:	2,22 g/cm <sup>3</sup>
Vízben való oldhatóság:	96g/l (20°C)
Oldhatóság egyéb oldószerekben:	(alkohol) gyengén oldható
Megosztási hányados (n-oktanol/víz):	nincs adat
Öngyulladás hőmérséklet:	nem használható
Hőbomlás:	>60 °C
Dinamikus viszkozitás:	1,2 mPa.s
Robbanásveszélyesség:	nincs adat
Oxidáló tulajdonságok:	nincs adat

## **9.2 Egyéb információk**

Térfogatsúly: 1,000-1,200kg/m<sup>3</sup>

### **10. Stabilitás és reakciókészség**

10.1 Reakciókészség: nincs információ

10.2 Kémiai stabilitás: az utasítás szerint tárolva és alkalmazva nem bomlik.  
További adat nem áll rendelkezésre.

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége: nincs információ

10.4 Kerülendő körülmények:

Kerülendő körülmények: nedves és meleg környezet a termék tapadásgátlását okozhatja

Hőbomlás: >60 °C

10.5 Nem összeférhető anyagok

Kerülendő anyagok: savak

10.6 Veszélyes bomlástermékek

Veszélyes bomlástermékek: az utasítás szerint tárolva és alkalmazva nem bomlik

## **11. Toxikológiai adatok**

11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

### **Akut toxicitás**

**BIZTONSÁGI ADATLAP**  
Dr. M speciális Mosószóda nátrium-bikarbonátból  
Verzió: 1.0

Orális LD50	>4000 mg/kg (patkány)
Belégzés LD50	>4,74 mg/l (patkány)
Bőr	kérjük, az ezzel kapcsolatos információkat keresse az MSDS-ben listázott komponens/komponensek alatt.

**Irritáció**

Bőr	enyhe bőrirritáció (nyúl)
Szem	enyhe bőrirritáció (nyúl)

**Szenzibilizáció**

Kérjük, az ezzel kapcsolatos információkat keresse az MSDS-ben listázott komponens/komponensek alatt.

**CMR hatások:**  
**CMR tulajdonságai:**

Karcinogenitás.	kérjük, az ezzel kapcsolatos információkat keresse az MSDS-ben listázott komponens/komponensek alatt.
Mutagén hatás:	a baktérium vagy emlős sejt kultúrán a tesztek nem mutattak ki mutagén hatást.
Teratogenitás:	állatkísérletek nem mutattak ki teratogén hatást.
Reprodukciós toxicitás:	kérjük, az ezzel kapcsolatos információkat keresse az MSDS-ben listázott komponens/komponensek alatt.

**További információk:**

Egyéb toxicitásra vonatkozó információ: tünetek: émelygés, hányás  
Az emberre gyakorolt hatás (expozíció) mértékéből származó tapasztalatok:  
Normál használat esetén egészségkárosodás nem ismert, illetve nem várható.

Komponens: nátrium-hidrogénkarbonát (CAS szám: 144-55-8)

**Akut toxicitás**

Orális LD50	>4000-7334 mg/kg (patkány) Az anyag vagy keverék nem osztályozott.
Bőr:	Az anyag vagy keverék nem osztályozott.

**Irritáció**

Bőr:	nincs bőrirritáció (nyúl) (OECD Vizsgálati útmutató, 404)
Szem:	nincs szemirritáció (nyúl) (OECD Vizsgálati útmutató, 405)

**Szenzibilizáció:** a termék várhatóan nem okoz túlérzékenységet.

**CMR hatások:**  
**CMR tulajdonságai:**

**BIZTONSÁGI ADATLAP**  
**Dr. M speciális Mosószóda nátrium-bikarbonátból**  
**Verzió: 1.0**

Karcinogenitás.	az állatkísérletek nem mutattak i semmilyen rákkeltő hatást.
Mutagén hatás:	a baktérium vagy emlős sejt kultúráján a tesztek nem mutattak ki mutagén hatást.
Teratogenitás:	nincs adat
Reprodukciós toxicitás:	az állatkísérletek nem mutattak ki semmilyen hatást a termékenységre.

**Célszervi toxicitás**  
**Egyszeri expozíció**

Általános megjegyzések: a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Ismételt behatás:**

Általános megjegyzések: a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Egyéb mérgező tulajdonságok**

Aspirációs veszély: a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**12. Ökológiai információk**

**12.1 Toxicitás**

Akut toxicitás

Hal

LC50:	7700mg/l (Oncorhyncus mykiss;96h)
NOEC:	2300mg/l (Oncorhyncus mykiss;96h)
LC50:	7100 mg/l (Lepomis macrochirus;96h)
NOEC:	5200 mg/l (Lepomis macrochirus;96h)

**Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre**

EC50:	4100 mg/l (Daphnia magna;48h)
NOEC:	3100 mg/l (Daphnia magna;48h)

**Komponens: nátrium-hidrogénkarbonát (CAS szám: 144-55-8)**

**Akut toxicitás**

**Hal**

LC50:	7100 mg/l (Lepomis macrochirus;96h)
NOEC:	5200 mg/l (Lepomis macrochirus;96h)
LC50:	7700mg/l (Oncorhyncus mykiss;(Szivárványos pisztráng) 96h)
NOEC:	2300mg/l (Oncorhyncus mykiss; (Szivárványos pisztráng) 96h)

**BIZTONSÁGI ADATLAP**  
Dr. M speciális Mosószóda nátrium-bikarbonátból  
Verzió: 1.0

**Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre**

EC50: 4100 mg/l (Daphnia magna;48h)  
LOEC: 3100 mg/l (Daphnia magna;48h)

**Alga:** összhangban a REACH rendelet Annex XI.1 mellékletével, a vizsgálatot nem kell elvégezni

**Baktérium:** nincs adat

**Krónikus toxicitás**

**Gerinctelen vízi állatok:**

NOEC: >576 mg/l (Daphnia magna, 21d)

**12.2 Perzisztencia és lebonthatóság**

**Komponens: nátrium-hidrogénkarbonát (CAS szám: 144-55-8)**

**Perzisztencia és lebonthatóság**

**Perzisztencia:** nincs adat

**Biológiai lebonthatóság:** a biológiai lebonthatóság meghatározásához használt módszerek szervesetlen anyagoknál nem alkalmazhatók.

**12.3 Bioakkumulációs képesség**

**Komponens: nátrium-hidrogénkarbonát (CAS szám: 144-55-8)**

**Bioakkumuláció:** biológiailag nem halmozódik fel

**12.4 A talajba való mobilitás**

**Komponens: nátrium-hidrogénkarbonát (CAS szám: 144-55-8)**

**Mobilitás**

**Talaj:** a talajban nagyon mobilis

**12.5 A PBT-és a vPvBértékelés eredményei**

**Komponens: nátrium-hidrogénkarbonát (CAS szám: 144-55-8)**

**A PBT-és a vPvBértékelés eredményei**

**Eredmény:** ez az anyag nem perzisztens, nem bioakkumulatív és nem toxikus (nem PBT). Ez az anyag nem felel meg a nagy perzisztens és a nagyon bioakkumulatív követelményeknek (nem vPvB). A PBT és vPvB kritériumok a REACH rendelet – Annex XII. szerint nem alkalmazandók szervesetlen anyagokra.

**12.6 Egyéb káros hatások**

**13. Ártalmatlanítási szempontok**

**13.1 Hulladékkezelési módszerek**



**BIZTONSÁGI ADATLAP**  
**Dr. M speciális Mosószóda nátrium-bikarbonátból**  
**Verzió: 1.0**

**Termék:** nem tehető a szokásos hulladékhoz. A helyi szabályozásnak megfelelő különleges tárolás szükséges. A termék nem engedhető csatornába.

Szennyezett csomagolás: a helyi szabályozásnak megfelelően kell megsemmisíteni

Európai Hulladék Katalógus Szám: ehhez a termékhez nem lehet hulladék kódot megállapítani az Európai Hulladék Katalógus alapján, mivel a meghatározást a tervezett használat szabja meg. A hulladék kódot a helyi hulladék kezelő segítségével állapítják meg.

#### **14. Szállításra vonatkozó információk**

Nem veszélyes áru ADR, RID, IMDG és IATA.

##### **14.1 UN-szám:**

Nem alkalmazható.

##### **14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés**

Nem alkalmazható.

##### **14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)**

Nem alkalmazható.

##### **14.4 Csomagolási csoport**

Nem alkalmazható.

##### **14.5 Környezetre veszélyes**

Nem alkalmazható.

##### **14.6 a felhasználót érintő különleges óvintézkedések**

Nem alkalmazható.

##### **14.7 A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás**

IMDG: nem alkalmazható.

#### **15. Szabályozással kapcsolatos információk**

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

Egyéb szabályozások:

25/2000 (IX.30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról  
Munkavédelem 1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről és vonatkozó módosításai és rendeletei

16/2001 (VII.18.) KöM rendelet a hulladékok jegyzékéről  
2000. évi XXV. törvény A kémiai biztonságáról

**BIZTONSÁGI ADATLAP**  
**Dr. M speciális Mosószóda nátrium-bikarbonátból**  
**Verzió: 1.0**

44/2000. (XII.27.) EüM rendelet, illetve módosítása  
33/2004. (IV.2+.) ESzCsM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól  
98/2001. (VI.15.) Korm. Rendelet A veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének részletes szabályairól  
94/2002. (V.5.) Korm. Rendelet a csomagolásról és a csomagolási hulladék kezelésének részletes szabályairól  
28/2011. (IX.6.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról  
102/1996. (VII.12.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékokról  
28/2011. (IX.6.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról

### **Bejelentési helyzet**

#### **Nátrium-hidrogénkarbonát**

Rendelet lista	Bejelentés	Bejelentési szám
AICS	IGEN	
DSL	IGEN	
INV (CN)	IGEN	
ENCS (JP)	IGEN	(1)-164
ISHL (JP)	IGEN	(1)-164
EINECS	IGEN	205-633-8
KECI (KR)	IGEN	KE-31360
TSCA	IGEN	

15.2 Kémiai biztonsági értékelés  
Nincs adat.

### **16. Egyéb információk**

#### **További információk:**

Egyéb információk:

Az ebben a biztonsági adatlapban közölt információ legjobb tudásunk, információink és meggyőződésünk szerint kiadásának időpontjában helyes. A megadott információkat csak iránymutatónak szántuk a biztonságos kezeléshez, használathoz, feldolgozáshoz, tároláshoz, szállításhoz, hulladék elhelyezéshez és megsemmisítéshez és nem arra, hogy garanciának vagy minőségi követelménynek tekintsék. Az információ csak a megadott anyagra vonatkozik és nem biztos, hogy érvényes az anyagra, ha más anyagokkal együtt vagy bármely eljárásban használják, kivéve, ha a szövegben fel van sorolva.