

Novochem Kereskedelmi és Szolgáltató Kft. 1089 Budapest, Orczy út 6. Tel.: 1-210-1200, Fax: 1-464-4972		BIZTONSÁGI ADATLAP
Elkészítés kelte: 2010.11.18.	BÁRIUM-KARBONÁT	Oldal: 1 / 7
Felülvizsgálat kelte: Felülvizsgálatok száma: 0		Verziószám: 1/1
Az 1907/2005 és a 453/2010 EK rendeletnek megfelelő Biztonsági Adatlap		

1. Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

- 1.1. **Termékazonosító** Index szám: 056-003-00-2
 Az anyag neve: Bárium-karbonát OKBI szám: B-001767
 CAS szám: 513-77-9 REACH szám: előregisztrálva
 EU szám: 208-167-3
- 1.2. **Anyag megfelelő azonosított felhasználása:**
 Vegyipar, kerámia-, üvegipar, tűztechnika
- 1.3. **A szállító adatai**
 Forgalmazó: Novochem Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.
 Cím: 1089 Budapest, Orczy út 6.
 Telefon: 464-4919, Fax: 464-4982, e-mail: totherika@novochem.hu
- 1.4. **Sürgősségi telefonszám:** 06-80-201-199
 Hivatalos tanácsadó szerv: ETTSZ
 1096 Budapest, Nagyváradi tér 2.

2. Veszélyesség szerinti besorolás

- 2.1. **Az anyag vagy keverék osztályozása**
Besorolás az 1272/2008 EK rendelet szerint.
 EU veszélyjel:



GHS07
 H-302 Lenyelve ártalmas.
 P-262 Szembe, bőrre vagy ruhára nem kerülhet.
A 44/2000 EüM rendelet szerint:
 Xn ártalmas
 R mondatok: R22 Lenyelve ártalmas
 S mondatok: S 2 Gyermekek kezébe nem kerülhet
 S 24/25 Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembejutást.

- 2.2. **Címkézési elemek**



GHS07
 H-302 Lenyelve ártalmas.
 P-262 Szembe, bőrre vagy ruhára nem kerülhet.

3. Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

- 3.1. **Anyagok**
 Hatóanyag: > = 97,7 % Bárium-karbonát

Novochem Kereskedelmi és Szolgáltató Kft. 1089 Budapest, Orczy út 6. Tel.: 1-210-1200, Fax: 1-464-4972			BIZTONSÁGI ADATLAP		
Elkészítés kelte: 2010.11.18.		BÁRIUM-KARBONÁT		Oldal: 2 / 7	
Felülvizsgálat kelte: Felülvizsgálatok száma: 0				Verziószám: 1/1	
Az 1907/2005 és a 453/2010 EK rendeletnek megfelelő Biztonsági Adatlap					

Egyéb veszélyes szennyezőanyag: nincs

4. Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

- 4.1.1. **Belégzés:** A sérültet vigyük friss levegőre és az orr és szájüreget mossuk ki. Légzés- és idegi panasz esetén forduljunk orvoshoz.
Szem: A nyitott szemet langyos, enyhén folyó vízzel néhány percig mossuk. Maradandó panaszok esetén orvossal konzultáljunk.
Bőr: A szennyezett testfelületet bő vízzel, szappannal alaposan le kell mosni. A szennyezett ruhadarabot cseréljük tisztára.
Lenyelés: A gyomorsav feloldja és mérgező vegyületei képződnek. Forduljunk orvoshoz. Általános: Minden esetben forduljunk orvoshoz. Gondoskodjunk a kórházba szállításról.
Ha a sérült teljesen tudatánál van: A sérült száját tiszta vízzel mossuk ki és 250 ml friss vízben oldott 30 g nátriumszulfátot itassunk vele. Ideg-, légzési vagy szívpanaszoknál adjunk oxigént.
Ha a sérült eszméletlen: Klasszikus újraélesztés.

4.2 **A legfontosabb-akut és késleltetett- tünetek és hatások:** Nincs adat.

4.3 **A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:** Nincs adat.

5. Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag

Megfelelő tűzoltószerek: Környezeti tűz esetén minden tűzoltószer megfelel.
Nem megfelelő tűzoltószerek: Nincs megszorítás.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:

Különleges veszélyek: Nem éghető.
Besorolás: E osztály (nem éghető) – a 2/2002. (I.23.) BM rendelet és a 35/1996 (XII.29.) BM rendelet 1. sz. melléklet 2. § alapján.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Óvintézkedés bevetésnél: Nem igényel különleges intézkedést.

6. Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:

Az egyéni védelemre vonatkozó információk a 8. pontban találhatók.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:

Felszíni- és talajvízbe, csatornába vagy talajba jutását meg kell akadályozni.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezés-mentesítés módszerei és anyagai:

Össze kell szedni és feliratozott edénybe rakni. A porképződést akadályozzuk meg.
A szennyezett anyagot, mint hulladékot a 13. pont szerint kell eltávolítani.
Nagy mennyiség kiszabadulása, vagy a környezet (vízbe, csatornába juthat) veszélyeztetése esetén a Katasztrófavédelmi Igazgatóságot vagy a tűzoltóságot és a polgári védelmet értesíteni kell.

7. Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:

Jól szellőztetett területen dolgozzunk. A reakcióképes anyagoktól óvjuk (10. pont).

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt:

Jól lezárt göngyölegben hűvös, száraz helyen tárolandó.

Tároló anyag: papír/PE

Novochem Kereskedelmi és Szolgáltató Kft. 1089 Budapest, Orczy út 6. Tel.: 1-210-1200, Fax: 1-464-4972		BIZTONSÁGI ADATLAP
Elkészítés kelte: 2010.11.18.	BÁRIUM-KARBONÁT	Oldal: 3 / 7
Felülvizsgálat kelte: Felülvizsgálatok száma: 0		Verziószám: 1/1
Az 1907/2005 és a 453/2010 EK rendeletnek megfelelő Biztonsági Adatlap		

További előírások: A túlzott porképződést meg kell akadályozni.

A munkatársakat az anyag veszélyeiről ki kell oktatni.

A védőintézkedéseket a 8. pont tartalmazza.

7.3. **Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):**

Vegyipar, kerámia-, üvegipar, tűztechnika

8. Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. **Ellenőrzési paraméterek**

Expozíciós határértékek: a munkahelyek kémiai biztonságáról szóló 25/2000. (IX.30.)

EüM-SzCsM együttes rendeletben.

Megnevezés	CAS-szám	AK-érték mg/m ³	CK-érték mg/m ³	MK-érték mg/m ³
BÁRIUM OLDHATÓ VEGYÜLETEI (Ba-ra számítva)	513-77-9	0,5	2	

8.2. **Az expozíció ellenőrzése**

8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés

Műszaki előírások:

Hatékony szellőzésről/helyi elszívásról kell gondoskodni.

8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök

Személyi védelem:

Óvatos, körültekintően végzett munkával kerülni kell az anyaggal való közvetlen érintkezést, az anyag bőrre, szembe kerülését, porának belégzését, véletlenszerű lenyelését, kiömlését.

A szennyezett ruhát azonnal el kell távolítani.

Élelmiszerektől, takarmánytól távol kell tartani.

Munka közben étkezni, dohányozni tilos.

A munka szüneteiben vízzel és szappannal kezet kell mosni.

Vészzuhany és szemmosó legyen készenlétben.

a) Légzésvédelem: Por/köd/füst képződésénél porálarc. (P2). Csak nemzetközi vagy nemzeti előírásoknak megfelelő álarc alkalmazható.

b) Kézvédelem: Védőkesztyű. Ajánlott anyag: PVC, neoprén, kaucsuk.

c) Szem- és arcvédelem: Védő szemüveg minden esetben. Por elleni szemüveg porképződés esetén.

d) Bőrvédelem, ruházat: Védőruha. Védőruha/csizma PVC-ből porképződés esetén.

9. Fizikai és kémiai tulajdonságok

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

Forma:	Por, granulátum
Szín:	Fehér
Szag:	Szagtalan
PH (telített oldat, 20 °C):	7 – 8
Forráspont:	Nem alkalmazható (bomlik)
Olvadáspont:	Nem alkalmazható (bomlik)
Lobbanáspont:	Nem alkalmazható
Gyúlékonyság:	Nem alkalmazható

Novochem Kereskedelmi és Szolgáltató Kft. 1089 Budapest, Orczy út 6. Tel.: 1-210-1200, Fax: 1-464-4972		BIZTONSÁGI ADATLAP
Elkészítés kelte: 2010.11.18.	BÁRIUM-KARBONÁT	Oldal: 4 / 7
Felülvizsgálat kelte: Felülvizsgálatok száma: 0		Verziószám: 1/1
Az 1907/2005 és a 453/2010 EK rendeletnek megfelelő Biztonsági Adatlap		

Robbanásveszély:	Nem robbanásveszélyes
Gőznyomás:	Nem értelmezhető
Sűrűség (20 °C):	4,3 – 4,4 kg/dm ³
Halmazsűrűség (20 °C):	400 – 2000 kg/m ³
Oldhatóság vízben (20 °C):	0,02 g/l nagyon kicsit oldódik
Megoszlási hányados n-oktanol/víz:	Nem alkalmazható
Gőzsűrűség (levegő=1):	Nem alkalmazható
Bomláspont:	> 1400 °C

10. Stabilitás és reakciókészség

- 10.1. **Reakciókészség:** gyenge
- 10.2. **Kémiai stabilitás:** Normál körülmények között stabil.
- 10.3. **A veszélyes reakciók lehetősége:** Savval érintkezve széndioxid keletkezik (adott esetben hevesen).
- 10.4. **Kerülendő körülmények:** nincs
- 10.5. **Nem összeférhető anyagok:** Savak
- 10.6. **Veszélyes bomlástermékek:** Bárium-oxid

11. Toxikológiai adatok

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

a) Akut toxicitás:

LD₅₀ (orál, patkány) 418 – 800 mg/kg

b) Krónikus toxicitás:

Belégzés: ismételt expozíció, patkány, célszerv: kardio-vascularis rendszer / hematológiai rendszer / légző rendszer / máj, 5,2 mg/m³ megfigyelhető hatás

Szájon át beadva: Ismételt expozíció patkány/egér célszerv: kardio-vascularis rendszer / hematológiai rendszer / renales rendszer / mellékvese megfigyelhető hatás szájon át bevéve (víz).

Hosszabb expozíció patkány/egér rákkeltő hatás nincs.

Szájon át bevéve (víz) Ismételt expozíció patkány/egér nincs hatása a szaporodásra.

In vitro nincs mutagén hatása.

c) Toxikológiai hatás:

Szájon át káros hatás. A veszély valószínűleg a bárium ionhoz kötődik (ideg-, szívér-, légzés- és gyomor-bél károsodás).

Lehetséges hatás a vesékre, szív erekre, vérrendszerre és a mellékvesére.

Irritáló hatás a szemben és a bőrön.

d) Egészségi következmények:

Általános:

Gyomorsav jelenlétében bárium-klorid keletkezésének kockázata.

Szív-, ideg- és izomkárosodás kockázata.

4 g vagy ennél több egyszeri bevétele halálesetet okozhat (70 kg súlyú felnőtt).

Belégzés:

Nagyobb koncentrációnál orr- és szájüreg irritációja.

Ismételt vagy elhúzódó expozíció esetén légcsőhurut kockázata.

Szem: Irritáció.

Átmeneti szemgyulladás kockázata.

Novochem Kereskedelmi és Szolgáltató Kft. 1089 Budapest, Orczy út 6. Tel.: 1-210-1200, Fax: 1-464-4972		BIZTONSÁGI ADATLAP
Elkészítés kelte: 2010.11.18.	BÁRIUM-KARBONÁT	Oldal: 5 / 7
Felülvizsgálat kelte: Felülvizsgálatok száma: 0		Verziószám: 1/1
Az 1907/2005 és a 453/2010 EK rendeletnek megfelelő Biztonsági Adatlap		

Bőr:

Kis mértékű következmény kedvezőtlen körülmények között vagy állatkísérletekben megfigyelhető.

Lenyelés: Bő nyálképződés.

Émelygés és hányás hasgörcsrel és hasmenéssel.

Szívműködés zavar kockázata.

Remegés és izomgörcs, általános gyengeség és szélsőséges sokk kockázat miatti bénulás kíséretében.

12. Ökológiai információk

12.1. Akut ökototoxicitás:

Hal Gambusia affinis LC50, 96 h, > 10 g/l

Eredmény: A toxicitási küszöb magasabb, mint a vízoldhatóság.

Krónikus ökototoxicitás:

Eredmény: Nem áll rendelkezésre adat.

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:

Abiotikus lebonthatóság:

Eredmény: Lassú ionképződés és a kation kicsapódása szulfát vagy karbonát ionok jelenlétében.

Biológiai lebonthatóság: Nem alkalmazható (szervetlen anyag) Perzisztens termék leginkább inert formában.

12.3. Bioakkumulációs képesség:

Biokoncentráció.

Eredmény: A kation akkumulációja lehetséges.

12.4. A talajban való mobilitás:

Kis oldhatóság és mobilitás.

12.5. A PBT és a vPvB-értékelés eredményei:

Nem teljesíti a besorolási szintet.

12.6. Egyéb káros hatások:

A terméknek nincs szignifikáns veszélye a természetre. Perzisztens termék leginkább inert formában.

13. Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelés, ártalmatlanítás:

Háztartási hulladékhoz nem keverhető. Csatornába nem engedhető.

Kémiai átalakítás: Szulfát lecsapószer nátrium- vagy magnéziumszulfát alakjában vagy hígított kénsavat alkalmazzunk. Egy jóváhagyott ipari hulladéklerakóba vihetjük.

Figyelem! A kiürült göngyöleg is veszélyes hulladéknak tekintendő.

Az üres göngyöleg elégethető hatóságilag engedélyezett vegyi hulladékégetőben.

A kormány 98/2001 (VI.15.) Korm. Rendelete a hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről rendelkezéseinek figyelembevételével kell eljárni.

Novochem Kereskedelmi és Szolgáltató Kft. 1089 Budapest, Orczy út 6. Tel.: 1-210-1200, Fax: 1-464-4972		BIZTONSÁGI ADATLAP	
Elkészítés kelte: 2010.11.18.	BÁRIUM-KARBONÁT	Oldal: 6 / 7	
Felülvizsgálat kelte: Felülvizsgálatok száma: 0		Verziószám: 1/1	
Az 1907/2005 és a 453/2010 EK rendeletnek megfelelő Biztonsági Adatlap			

14. Szállításra vonatkozó információk

14.1. UN-szám: 1564



14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:

Közúti, vasúti, tengeri, légi szállítás

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):

ADR/RID (közút, vasút): UN 1564 BÁRIUMVEGYÜLET, M.N.N. (BÁRIUM-KARBONÁT) 6.1. III

IMDG/GGVSee (vízi): UN 1564 BÁRIUMVEGYÜLET, M.N.N. (BÁRIUM-KARBONÁT) 6.1. III

EMS: F-A, S-A

ICAO/IATA (légi): UN 1564 BARIUMCOMPOUND, N.O.S. (BARIUM-CARBONATE) 6.1 III

14.4. Csomagolási csoport: III

14.5. Környezeti veszélyek: Nincs adat.

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések: Nincs adat

14.7. A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás: Nincs adat.

15. Szabályozással kapcsolatos információk

15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezet-védelmi előírások/jogszabályok

A törvényeket és rendeleteket a mindenkori módosításokkal kell alkalmazni.

Az Európai Parlament és a Tanács 2006. december 18-i 1907/2006/EK rendelete a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK bizottsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről (az Európai Unió hivatalos lapja L 396., 2006. december 30-i számában megjelent helyesbítés szerint) a Bizottság 453/2010. EU rendelete (2010. május 20.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK rendelet módosításáról a Tanács irányelve (1967. június 27.) a veszélyes anyagok osztályozására, csomagolására és címkézésére vonatkozó törvényi, rendeleti és közigazgatási rendelkezések közelítéséről (67/548/EGK)

1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről és kapcsolódó rendeletek

2000. évi XLIII. törvény a hulladékgyűjtésről

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról

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

94/2002 (V.5.) Korm. rendelet a csomagolásról és a csomagolási hulladék kezelésének

Novochem Kereskedelmi és Szolgáltató Kft. 1089 Budapest, Orczy út 6. Tel.: 1-210-1200, Fax: 1-464-4972		BIZTONSÁGI ADATLAP	
Elkészítés kelte: 2010.11.18.	BÁRIUM-KARBONÁT	Oldal: 7 / 7	
Felülvizsgálat kelte: Felülvizsgálatok száma: 0		Verziószám: 1/1	
Az 1907/2005 és a 453/2010 EK rendeletnek megfelelő Biztonsági Adatlap			

részletes szabályairól

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

3/2002. (II.8.) SzCsM-EüM együttes rendelet a munkahelyek munkavédelmi követelményeinek minimális szintjéről

9/2008. (II.8.) ÖTM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzat kiadásáról

26/1996. (VIII.28.) NM rendelete az egyes egészségkárosító kockázatok között foglalkoztatott munkavállalók (napi, heti) expozíciós idejének korlátozásáról

35/1996. (XII.29.) BM rendelete az Országos Tűzvédelmi Szabályzat kiadásáról

2/2002. (I.23.) BM rendelet a tűzvédelem és a polgári védelem műszaki követelményeinek megállapításáról

44/2000. (XII.20.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások illetve tevékenységek részletes szabályairól, a 33/2004.

(IV.26.) EszCsM rendelettel módosítva

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

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

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Nincs információ.

16. Egyéb információk

Felhasznált adatbázisok:

Ullmann Vegyipari Enciklopédia

CIOP biztonsági adatlap

Ipari higiénia és toxikológia

A mérgező hatású vegyi anyagok regisztrációja

Az adatlap a termék normál körülmények között történő felhasználására és kezelésére vonatkozó információkat tartalmazza. Minden olyan alkalmazás esetén, amikor a terméket más anyaggal elegyítik, illetve olyan eljárásokat alkalmaznak, amelyek nem felelnek meg az adatlapban foglaltaknak, a teljes felelősség a felhasználót terheli.

A gyártói biztonsági adatlapok és az irodalmi adatok alapján készítette a Novochem Kft.