

# BIZTONSÁGI ADATLAP

készült az 1907/2006/EK REACH és a 453/2010/EU rendelet szerint 1.

## Az anyag/ készítmény és a vállalat /vállalkozás azonosítása

### 1.1 Termékazonosítók:

A termék megnevezése: **Cleaning Powder for prophy unit (130 g)**

Kémiai név: Nátrium-hidrogén-karbonát/ Sodium hydrogen carbonate  
Színónimák: Nátrium-bikarbonát/Sodium bicarbonate  $\text{NaHCO}_3$   
Összegképlet:  
REACH regisztrációs szám: 01-2119457606-32  
Terméktípus: anyag  
CAS szám: 144-55-8

**1.2 Azonosított felhasználások:** fogászati fogfelszín tisztítás-polírozás

**1.3 Gyártó/ Forgalmazó adatai:** Fair-Trade Dental Kft.

2094 Nagykovácsi Károli Gáspár u. 10.  
Tel/Fax 06-1-792-7332  
www.keverocsor.hu

**1.4 Sürgősségi telefon:** Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)  
1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.  
(+36-1) 476-6464,  
06 (80) 201-199

## 2. A veszélyesség szerinti besorolás

### 2.1. GHS osztályozás

2.1.1. Európai szabályozás CLP szerint (EC) 1272/2008 rendelet és módosításai alapján  
Az Európai szabályozás (EC) 1272/2008 melléklete alapján nem veszélyesként osztályozott.

2.1.2 .Besorolás DSD szerint, a 67/548/EEC Direktíva vagy 1999/45/EC, és módosításai alapján  
A módosított 67/548/EEC vagy 1999/45/EC Európai Irányelv alapján nem osztályozott veszélyesként.

### 2.2 Címkézési elemek

Címkézés a 1272/2008/EK számú Rendelet alapján

Veszélyt jelző piktogramok: nincs

Figyelmeztető szó: nincs

Veszélyt meghatározó elemek a címkén: nincsenek

Figyelmeztető mondatok: nincsenek

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok nincsenek

### 3. Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

Megnevezés	Azonosítók	Koncentráció	CLP: Kategória, kód ,H-mondat DSD: Veszélyjel, R-mondat
Nátrium-hidrogén karbonát	CAS szám: 144-55-8 EU-szám: 205-633-8 Sorszám: 011-005-00-2 REACH reg. szám: 01-2119-457606-32	>= 98,5 %	CLP: nem veszélyes, nincs DSD: nem veszélyes, nincs

### 4. Elsősegély-nyújtási intézkedések

#### 4.1. A szükséges elsősegély intézkedések leírása

##### 4.1.1. Belélegzés esetén

- Friss levegőre kell menni.
- Ha a tünetek nem szűnnek meg, orvost kell hívni.

##### 4.1.2. Szembe kerülés esetén

- Ha szembe került, a kontaktlencsákat el kell távolítani és azonnal nagy mennyiségű vízzel ki kell öblíteni, a szemhéjak alatt is, legalább 15 percig.
- Ha a szem irritációja folytatódik, szakorvoshoz kell fordulni.

##### 4.1.3. Bőrrel való érintkezés esetén

- Újra használat előtt a szennyezett ruhát le kell venni és kimosni.
- Szappannal és vízzel le kell mosni.
- Ha a tünetek nem szűnnek meg, orvost kell hívni.

##### 4.1.4. Lenyelés esetén

- A szájat vízzel ki kell öblíteni.
- Hánytatni tilos.
- Ha a tünetek folytatódnak, azonnal orvost kell hívni, vagy a mérgezési központot.

#### 4.2. A legfontosabb akut és késleltetett tünetek/hatások

##### 4.2.1. Belégzés

- Külön említésre méltó veszély nincs
- Magasabb koncentráció esetén: enyhe irritáció, köhögés
- Ismételt vagy hosszan tartó behatás: Ha a porral érintkeznek, az mechanikusan irritálhatja vagy kiszáráthatja a bőrt.

##### 4.2.2. Bőrrel való érintkezés

- Külön említésre méltó veszély nincs.

##### 4.2.3. Szemmel való érintkezés

- Ha a por szembe kerül, az mechanikai irritációhoz vezethet.
- Tünetek: Vörösség, Könnyezés,

##### 4.2.4. Lenyelés

- Lenyelve izgathatja a gyomor-bél rendszert, szédülést, hányást és hasmenést okozhat.
- Tünetek: Émelygés, Hányás, Hasmenés

### 5. Tűzvédelmi intézkedések

#### 5.1 Oltóanyag

*A megfelelő oltóanyag*

A helyi feltételeknek és a környezetnek megfelelő oltási intézkedéseket kell tenni.

*Az alkalmazatlan oltóanyag:*

Erre az anyagra vonatkozóan nincsenek megadva tűzoltó anyaggal kapcsolatos megkötések.

5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó veszélyek

Nem éghető.

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Tűzoltók különleges védőfelszerelése

Nincs szükség különleges óvintézkedésekre. Tűz esetén megfelelő védőruha és a környezet levegőjétől független légzőkészülék. A védőfelszereléssel nem rendelkező személyeket távolítsuk el

### **További információk**

**Veszélyes égéstermékek:** a gyártó nem jelez veszélyes égésterméket.

## **6. Intézkedések véletlenszerű expozíciónál**

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

Tanácsok a mentésben nem részt vevő személyzet számára:

- A porképződést el kell kerülni.
- Fel kell söpörni a csúszásveszély megelőzésére.

### **6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések**

- Nem szabad a felszíni vizekbe vagy a szennyvízcsatornába öblíteni.
- Savval keverve tilos a csatornába engedni (gázképződés).

### **6.3. A területi elhatárolás és a szennyezés mentesítés módszerei és anyagai**

- Össze kell söpörni és hulladék elhelyezés céljára, megfelelő tartályba kell lapátolni.
- Megfelelően felcímkézett tartályban kell tartani.
- Hulladék elhelyezés céljára megfelelő és zárt tartályokban kell tartani.

### **6.4 Hivatkozás más szakaszokra**

- A védőintézkedéseket lásd a 7. és 8. részben.

Nagy mennyiségű termék kiömlése esetén gyűjtsünk össze a lehető legtöbbet a kiömlött anyagból és feliratozott edénybe helyezzük.

Kisebb mennyiségű kiömlött készítményt a szokásos takarítási eljárásokkal kell eltüntetni.

## **7. Kezelés és tárolás**

### **7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**

- Megfelelő szellőzést kell biztosítani.
- Összeférhetetlen termékektől távol tartandó.

### **7.2. Tárolási feltételek, összeférhetetlenség**

#### 7.2.1. Tárolás

- Az eredeti tartályban kell tárolni.
- Száraz, jól szellőző, hűvös helyen sugárzó hőtől, gyújtóforrástól védve kell tartani.
- Megfelelően felcímkézett tartályban kell tartani.
- A tartályt zárva kell tartani.
- Összeférhetetlen termékektől, élelmiszerektől, italoktól, élvezeti cikkektől, takarmánytól elkülönítve tartandó.

#### 7.2.2. Csomagolóanyag

- Megfelelő anyag: Polietilén, Műszálas szövetanyag + PE,
- Nem megfelelő anyag: Anyag, ami nedvesség-áteresztő.

### **7.3. Különleges felhasználás(ok)**

- A termék gyógyszeripari felhasználásra nem alkalmas -  
További információért kérjük, forduljon: Szállítóhoz

## 8. Az expozíció korlátozása és ellenőrzése/ egyéni védelem

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

#### 8.1.1. Expozíciós határértékek

Sodium bicarbonate

- SAEL (Solvay Acceptable Exposure Limit) 2007: TWA = 10 mg/m<sup>3</sup>

### 8.2. Az expozíció ellenőrzése

#### 8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés

- Azokon a helyeken, ahol por képződik, megfelelő elszívást kell biztosítani.
- Technikai intézkedésekkel biztosítani kell a munkahelyi expozíciós határokat.
- A vegyi anyagoknál szokásos védőintézkedéseket be kell tartani.
- A megfelelő szellőzésről gondoskodni kell.
- Savakkal, savtartalmú tisztítószerrel munkát végezni nem szabad, együttes használatuk tilos,

#### 8.2.2. Egyéni védőintézkedések

Légutak védelme :

- Csak a nemzetközi/nemzeti normáknak megfelelő légzésvédelmet szabad használni.
- Légzőkészülék porszűrővel
- Ajánlott szűrő típus: P2

- Megfelelő védőkesztyűt kell

viselni. Szemvédelem:

- Védőszemüveg

- Nincs szükség különleges

védőfelszerelésre. Egészségügyi intézkedések:

- A használat közben enni, inni és dohányozni nem szabad.
- Szünetek előtt és a munkanap végén kezet kell mosni.
- A helyes ipari egészségügyi és biztonsági gyakorlat alapján kell kezelni.

#### 8.2.3. Környezeti expozíció-ellenőrzések

- Az öblítővíz elhelyezését a helyi és nemzeti szabályozásoknak megfelelően kell megoldani.

## 9. Fizikai és kémiai tulajdonságok

### 9.1. Fizikai és kémiai tulajdonságok

#### 9.1.1. Általános információk

Külső jellemzők

Halmazállapot, forma

szilárd, por, finom kristályos  
fehér, vagy enyhén krémszínű

Szín

Szag

szagtalan

Molekulatömeg

84,01 g/mol

#### 9.1.2. Az egészségre, biztonságra és környezetre vonatkozó lényeges információk

pH-érték

max 8,6 50 g/l, 25 °C

pKa

pKa1= 6,33

Olvadáspont / fagyáspont

nincs adat, hőbomlás

Forráspont/forrási hőmérséklettartomány

nincs adat, hőbomlás

Lobbanáspont

nem használható, szervesetlen

Párolgási sebesség

nem használható

Tűzveszélyesség(szilárd, gázhalmazállapot)

a termék nem éghető

Tűzveszélyesség

nem használható

Robbanásveszélyes tulajdonságok	nem használható
Gőznyomás	nincs adat, hőbomlás
Gőzsűrűség	nem használható
Relatív sűrűség	2,159, a 20 °C
Térfogatsúly	0,5 – 1,3 kg/dm <sup>3</sup> , szabad folyás
Oldékonyság (oldékonyságok)	95,3 g/l, víz, 20 °C 165,0 g/l víz, 60 °C
Oldhatóság/kvalitatív	oldhatatlan, alkoholban
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	nem használható szervesen
Öngyulladás hőmérséklet	nem használható
Bomlási hőmérséklet	50 - 270 °C között
Viszkozitás	nem használható
Oxidáló tulajdonságok	nem oxidálószer
9.2. Egyéb információk	
Granulometria	nincs adat

## 10. Stabilitás és reakcióképesség

### 10.1 Reakciókészség

Savakkal összeférhetetlen.

- Víz hatására lassan bomlik.
- Szobahőmérsékleten stabil készítmény. 50°C-on elindul a szódabikarbóna bomlása. 270°C-on teljes bomlás következik be.

A termék rendeltetésszerű kezelése esetén veszélyes reakciók nem várhatók.

### 10.2 Kémiai stabilitás

Javasolt tárolási feltételek mellett stabil.

### 10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

Semmilyen

### 10.4 Kerülendő körülmények

Kitettség nedvességnek.

- A hő-bomlás elkerülése miatt nem szabad túlmelegíteni.

### 10.5 Nem összeférhető anyagok

Savak.

### 10.6 Veszélyes bomlástermékek

A gyártó nem jelez veszélyes bomlásterméket.

## 11. Toxikológiai információk

### 11.1. Akut toxicitás

Akut toxicitás, szájon át -	LD50, patkány,	4220 mg/kg
Akut toxicitás, belélegzés	-LC50, patkány	>4,78 mg/l
Akut toxicitás, bőrön át		nincs adat

### 11.2. Bőrkorrózió/bőrirritáció

-nyúl, nincs bőrirritáció

- humán tapasztalatok, nincs bőrirritáció

### 11.3. Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

nyúl, nincs szemirritáció

### 11.4. Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

nincs adat

-

**11.5. Mutagén hatás** - In vitro genotoxicitás, A baktérium- vagy emlős sejt kultúráján a tesztek nem mutattak ki mutagén hatást. **In vivo** nincs adat

**11.6. Rákkeltő hatás** patkány, Az állatkísérletek nem mutattak semmilyen rákkeltő hatást

**11.7. Reprodukciót károsító tulajdonság:**

- Szájon át (gyomorszonda), 10 nap, nyúl, 330 mg/kg,
- Állatkísérletek nem mutattak ki teratogén hatást

**11.8. Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció** nincs adat -  
ismétlődő expozíció nincs adat

## 12. Ökológiai információk

### 12.1. Toxicitás

- Halak, *Oncorhynchus mykiss*, LC50, 96 h, 7.700 mg/l
- Halak, *Oncorhynchus mykiss*, NOEC, 96 h, 2.300 mg/l
- Halak, *Lepomis macrochirus*, LC50, 96 h, 7.100 mg/l
- Halak, *Lepomis macrochirus*, NOEC, 96 h, 5.200 mg/l
- Rákfélék, *Daphnia magna*, EC50, 48 h, 4.100 mg/l
- Rákfélék, *Daphnia magna*, LOEC, 48 h, 3.100 mg/l
- Rákfélék, *Daphnia magna*, NOEC, 21 Days, > 576 mg/l.

### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Abiotikus lebomlás

- Víz, hidrolizál

- A biológiai lebonthatóság meghatározásához használt módszerek nem alkalmazhatók szervesetlen anyagokra

### 12.3. Bioakkumulációs képesség

- Eredmény: Biológiai nem halmozódik fel.

### 12.4. Mobilitás

- Levegő nem használható
- Víz Oldékonyság (oldékonyságok)
- Víz Mobilitás magas
- Talaj/üledék magas mobilitás

### 12.5. PBT és vPvB értékelés

- Ez az anyag nem perzisztens, nem hajlamos a bioakkumulációra és nem mérgező (nem PBT).
- Ez az anyag nem nagyon perzisztens, nem nagyon hajlamos a bioakkumulációra. (nem vPvB).

### 12.6. Egyéb káros hatások

- Ne engedjük talajvízbe, környezeti vizekbe és csatornába.
- Hígítatlan, illetve semlegesítetlen állapotban nem engedhető szennyvízbe, sem befogadóba.
- Savas, vagy lúgos termékek lefolyórendszerbe vezetésénél arra kell ügyelni, hogy a bevezetett szennyvíz pH-értéke sem kisebb, sem nagyobb ne legyen 6 – 10 értéknél, mert a pH érték ettől való eltérése esetén a lefolyórendszerekben és a biológiai tisztítókbán zavarok léphetnek fel.

Rendeltetésszerű felhasználás során keletkezett szennyvíz minőségének élővízbe bocsátás esetén a 9/2002. (III.22.) KÖM-KÖVIM Együttes Rendeletben (A használt- és szennyvizek kibocsátási határértékeiről és alkalmazásuk szabályairól), ill. a 203/2001. (X. 26.) Korm. Rendeletben (A felszíni vizek minősége védelmének egyes szabályairól), és a 204/2001. (X. 26.) Korm. Rendeletben (A csatornabírságról) foglaltaknak kell megfelelni.

## 13. Ártalmatlanítási szempontok/Hulladékkezelési módszerek

### 13.1. Hulladék-elhelyezési módszerek

Érintkezésbe kell lépni a hulladékelhelyező szolgálattal.

- Ha az újra hasznosítás nem megvalósítható, a helyi szabályozásnak megfelelően kell kezelni.
- Sok vízzel kell hígítani.
- Savval kell semlegesíteni.
- A helyi és nemzeti szabályozásnak megfelelően.
- Az anyag maradványainak és hulladékainak kezelésére a 98/2001. (VI.15.) Korm. rendeletben foglaltak az irányadók.
- A készítmény hulladékának besorolása a 16/2001. (VII.18.) KöM. rendelet alapján:

**EWC- kód: 20 01 15\* lúgok**

### 13.2. Szennyezett csomagolás

- Ahol lehetséges, ott az újra hasznosítás előnyben részesül a hulladék elhelyezéssel és az égetéssel szemben.
- A tartályt vízzel kell tisztítani.
- Az öblítővíz elhelyezését a helyi és nemzeti szabályozásoknak megfelelően kell megoldani.
- Az illetékes hatóságok engedélyével rendelkező, megfelelő égetőműben kell elégetni.
- Az üres csomagolóanyagokat nem szabad újrahasználni. (94/2002. (V.5.) Korm. rendelet a csomagolási hulladék kezelésének részletes szabályairól).

## 14. Szállításra vonatkozó előírások

### 14.1. Nemzetközi szállítási szabályok

- Tenger (IMO/IMDG) nem szabályozott -- Levegő (ICAO/IATA) nem szabályozott - Európai közút/vasút (ADR/RID) nem szabályozott - Belföldi vízi szállítás nem szabályozott
- A szállítási szabályozás szempontjából nem minősül veszélyes árunak

## 15. Szabályozási információk

### 15.1 Alkalmazható törvények vagy szabályozások

A törvényeket és rendeleteket a mindenkori módosításokkal kell alkalmazni

#### Érvényes EU és magyar törvények, rendeletek:

Veszélyes anyagok, készítmények: 2000. évi XXV. törvény A kémiai biztonságról  
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)

az Európai 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)

Az Európai Parlament és Tanács 1272/2008/EK rendelete (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról, módosított

44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet, illetve módosításai [33/2004. (IV. 26.) EszCsM és 26/2007. (VI. 07) EüM (1907/2006/EK REACH) rendeletek] a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól  
25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM együttes rendelet A munkahelyek kémiai biztonságáról.

Veszélyes hulladékok:

2000. évi XLIII. törvény a hulladékgazdálkodásról  
98/2001. (VI. 15.) Korm. rendelet A veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről.  
16/2001. (VII. 18.) és 10/ 2002. (III. 26.) KöM rendeletek A hulladékok jegyzékéről.

94/2002. (V.5.) Korm. rendelet a csomagolási hulladék kezelésének részletes szabályairól.

- Az Európai Parlament és a Tanács 2008/98/EK irányelve (2008. november 19.) a hulladékokról és egyes irányelvek hatályon kívül helyezéséről

Tűzvédelem:

9/2008. (II. 22.) ÖTM rendelet az Országos Tűzvédelmi

Szabályzat kiadásáról

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

Munkavédelem:

1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről.

25/1996. (VIII. 28.) NM rendelet az egészséget nem veszélyeztető munkavégzés munkakörülmények általános egészségügyi követelményeiről.



26/1996. (VIII.28.) NM rendelete az egyes egészségkárosító kockázatok között foglalkoztatott munkavállalók (napi, heti) expozíciós idejének korlátozásáról  
5/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról  
3/2002. (II.8) SzCsM-EüM együttes rendelet a munkahelyek munkavédelmi követelményeinek minimális szintjéről

## 15.2 felhasznált adatbázisok

Ullmann Vegyipari Enciklopédia  
Beszállító biztonsági adatlap  
Ipari higiénia és toxikológia  
A mérgező hatású vegyi anyagok regisztrációja

## 16. Egyéb információk

A megadott információ megfelel a termékről való jelenlegi tudásunknak és tapasztalatunknak, és nem teljes. A követelményeknek megfelelő termékre vonatkozik, hacsak nincs másképp megadva. A kombináció és keverés esetén biztosnak kell lenni abban, hogy nem keletkeznek új veszélyek. Mindenesetre, a felhasználó nem mentesül a termékkel összefüggő bármely törvényes, adminisztratív és szabályozó eljárás betartásától, a személyes higiénia betartásától, és az emberi jólét és a környezet védelmétől.

A célja ezen adatlapnak a termékek leírása a biztonsági elvárások szempontjából. Az adat nem jelent semmi garanciát a termék tulajdonságaival kapcsolatban. Termékeink felhasználói felelősek a hatályos jogszabályok és szabályozások figyelembe vételéért.

**Kapcsolattartó: dr. Handa Tibor Tel: 06 70 5235993**

Nyomtatási dátum: 2017. augusztus 30.