

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: **Surface Szódabikarbóna**

Kémiai név:	Nátrium-hidrogén-karbonát/ Sodium hydrogen carbonate
Szinonímák:	Nátrium-bikarbonát/Sodium bicarbonate
Összegképlet:	NaHCO ₃
REACH regisztrációs szám:	01-2119457606-32
Terméktípus:	anyag
CAS szám:	144-55-8

1.2 Azonosított felhasználások: mosószer alapanyag, vízkezelés, élelmiszer-adalék

1.3 Gyártó/ Forgalmazó adatai: CleanSURFACE Kft.
1118 Budapest, Pecz Samu u. 4/C fsz.1.
Tel/Fax 06-30-619-41-26
www.cleansurface.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 Címkezési elemek

Címkezés 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 kontaktlencséket 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. Belélegzés

- Külön említésre méltó veszély nincs
- Magasabb koncentráció esetén: enyhe irritáció, köhögés
- Ismételt vagy hosszan tartó behatás: Ha a porral érintkezik, 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 alkalmatlan 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.

Tanácsok a mentésben részt vevők számára:

- 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, összeférhetlenség

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/m³

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

Kézvédelem :

- Megfelelő védőkesztyűt kell viselni.

Szemvédelem:

- Védőszemüveg

Bőr- és testvédelem

- 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

Szín

fehér, vagy enyhén krémszínű

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

Tűzvesélyesség(szilárd, gázhalmazállapot)

a termék nem éghető

Tűzvesélyesség

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 ³ , 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 kultúrára 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

Eredmény: sav/bázis egyensúly, mint a pH függvénye

Bomlástermékek: szénsav/bikarbonát/karbonát

Biológiai lebomlás

- 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 vezetésekor 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 tisztítóknak 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 hulladékkezelő 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 maradékainak 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 mindenkorai 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 és 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: Jenei Király Györgyné Tel: 06 30 4938373

Nyomtatási dátum: 2012. augusztus 30.