

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 Mosószóda**

Kémiai név: Nátrium-karbonát/Sodium carbonate
Összegképlet: Na_2CO_3
REACH regisztrációs szám: 01-2119485498-19
Terméktípus: anyag
CAS szám: 497-19-8

1.2 Azonosított felhasználások: Széleskörű, mosószer alapanyag, vízlágyító

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 veszélyesként osztályozott.

Veszélyességi osztály	Veszélyességi kategória	Expozíciós út	H-mondatok
GHS07 Szemirritáció	2. osztály		H319

2.1.2 .Besorolás DSD szerint, a 67/548/EEC Direktíva vagy 1999/45/EC, és módosításai alapján

Veszélyességi osztály/Veszélyességi kategória	R mondatok
Xi, Irritáló	R36: Szemizgató hatású

2.2 Címkézési elemek

Címkézés a 1272/2008/EK számú Rendelet alapján

Veszélyt jelző piktogramok:



GHS07

Figyelmeztető szó: Figyelem

Veszélyt meghatározó elemek a címkén: nincsenek

Figyelmeztető mondatok:

H319 Súlyos szemirritációt okoz

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

Megelőzés: P260 Az anyag porát nem szabad belélegezni.

P280 Védőkesztyű/ védőruha/ szemvédő/ arcvédő használata kötelező.

Beavatkozás: P305+P351+P338 Szembe kerülés esetén: több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása

P337 + P313 - Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.

CAS szám 497-19-8

EINECS szám 207-838-8

3. Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

Megnevezés	Azonosítók	Koncentráció	CLP: Kategória, kód ,H-mondat DSD: Veszélyjel, R-mondat
Nátrium-karbonát	CAS szám: 497-19-8 EU-szám: 207-838-8 Sorszám: 011-005-00-2 REACH reg szám: 01-2119485498-19	>= 99 %	CLP: Szemirritáció, 2, H319 DSD: Xi, R36

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 száját 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

- Irritálhatja az orrot, torkot és a tüdőt.

- Magasabb koncentráció esetén: Köhögés

- Ismételt vagy hosszan tartó behatás: Torokfájás, orrfolyás veszélye

4.2.2. Bőrrel való érintkezés

- Bőrrel tartósan érintkezve irritációt okozhat.

4.2.3. Szemmel való érintkezés

- Súlyos szemirritáció

- Tünetek: Vörösség, Könnyezés, Szövet duzzanat

4.2.4. Lenyelés

- Súlyos irritáció

- Tünetek: Émelygés, Hasi fájdalom, 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

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

További információk

A tűzoltáshoz használt víz ne szennyezze a felszíni vizeket vagy a talajvizet.

Víz addig használható oltóanyagként, amíg nem érintkezik a nátrium-karbonáttal.

Ha a nátrium-karbonát a vízben oldódik, hő fejlődik

Veszélyes égéstermékek: a gyártó nem jelez veszélyes égésterméket

6. Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyekre vonatkozó óvintézkedések:

Légzésvédelem: nagy mennyiség kiömlése esetén szükséges, külső levegőtől független légzőkészülék.

Kézvédelem: védőkesztyű

Szemvédelem: védőszemüveg vagy védőálarc

Testvédelem: védőruha

Kerülni kell a termék a termék szemmel, bőrrel való érintkezését.

Védőfelszereléssel nem rendelkező személyeket el kell távolítani.

6.2 Környezetvédelmi előírások:

A képződő hulladékot a hatályos előírásoknak megfelelően kell kezelni, hígítsuk fel nagy mennyiségű vízzel. A kiömlött anyagot csatornába, talajba vagy élő vizekbe engedni tilos! Savval keverve is tilos a csatornába engedni, mert gázképződés lép fel.

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

Kiömlés esetén az érintett területet körül kell zárni. Viseljünk légzésvédőt, gumicsizmát és gumikesztyűt

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.

6.4 Hivatkozás más szakaszokra

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

7. Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

- Megfelelő szellőzést kell biztosítani.
- Összeférhetetlen termékektől távol tartandó.
- Körültekintően végzett munkával kerüljük el a készítmény köd/por képződését
- Meg kell akadályozni, belélegzését, szembejutását és bőrre kerülését.
- A tárolóedényeket óvatosan kell nyitni és kezelni.
- Oldat készítésekor az anyagot a vízhez kis mennyiségben kell adagolni a forrás és fröcskölés elkerülése miatt

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.
- A készítmény gyermekek kezébe nem kerülhet
- A padozat és a csatorna lúgálló kell legyen

7.2.2. Csomagolóanyag

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

7.3. Különleges felhasználás(ok)

- További információért kérjük, forduljon: Szállítóhoz

8. Az expozíció korlátozása és ellenőrzése/ személyi védőfelszerelések

8.1. Ellenőrzési paraméterek

8.1.1. Expozíciós határértékek

Nátrium-karbonát

- SAEL (Solvay Acceptable Exposure Limit) 2007: TWA = 10 mg/m³
- US. ACGIH Threshold Limit Values

Megjegyzések: nem elfogadott

8.1.2. Egyéb információ a határértékekről: Származtatott nem észlelt hatás szint / Származtatott minimális hatás szint

- Munkavállalók, Belégzés, Krónikus hatások, 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 tisztítószerekkel munkát végezni nem szabad, együttes használatuk tilos,

8.2.2. Egyéni védőintézkedések

A dolgozókkal meg kell ismertetni a készítmény felhasználásának munkaegészségügyi előírásait, fel kell hívni a figyelmet a készítmény irritatív hatással bíró tulajdonságára.

Légutak védelme :

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

Kézvédelem :

- Megfelelő védőkesztyűt kell viselni.
- Megfelelő anyag: Neoprén, Természetes gumi

Szemvédelem:

- Védőszemüveg

Bőr- és testvédelem

- Port át nem engedő védőruha
- Gumi vagy műanyag csizma
- Gumi vagy műanyag kötény

Egészségügyi intézkedések:

- Szemöblítő palack vagy szemmosó állomások felelnek meg a vonatkozó szabványnak.
- 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
Szín	fehér, vagy enyhén sárga
Szag	szagtalan
Molekulatömeg	106 g/mol

9.1.2. Az egészségre, biztonságra és környezetre vonatkozó lényeges információk

pH-érték	11,5	100 g/l, 25 °C
pKa	pKa1= 6,35; pKa2 = 10,33	
Olvadáspont / fagyáspont	854 °C	
Forráspont/forrási hőmérséklettartomány	nem használható	
Lobbanáspont	nem használható	
Párolgási sebesség	nem használható	
Tűzveszélyesség(szilárd, gázhalmazállapot)	nem használható	
Tűzveszélyesség	nem használható	
Robbanásveszélyes tulajdonságok	nem használható	
Gőznyomás	elhanyagolható	
Gőzsűrűség	nem használható	

Relatív sűrűség	2,53, a 20 °C
Térfogatsúly	0,5 - 0,6 kg/dm ³ , szabad folyás
Oldékonyság (oldékonyságok)	212 g/l, víz, 20 °C
Oldhatóság/kvalitatív	nincs adat
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	nem használható
Öngyulladás hőmérséklet	nem használható
Bomlási hőmérséklet	> 400 °C
Viszkozitás	nem használható
Oxidáló tulajdonságok	nem oxidálószer

9.2. Egyéb információk

Granulometria 80 - 90 % < 125 µm

10. Stabilitás és reakcióképesség

10.1 Reakciókészség

A termék rendeltetésszerű kezelése esetén veszélyes reakciók nem várhatók.

10.2 Kémiai stabilitás

Javasolt tárolási feltételek mellett stabil.

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

Heves reakcióba léphet a következőkkel:

Alkáli földfémek: Magnéziummal, Alumíniummal vörös izzás hőmérsékleten robbanás szerűen reagál

Szerves nitrovegyületek, Fluorral érintkezve meggyullad és hevesen ég, Alkáli fémek, nemfém-oxidok, koncentrált kénsav. Vízzel hőfejlődés közben reagál.

10.4 Kerülendő körülmények

Nyílt láng, erős hőhatás, Higroszkópos.

10.5 Nem összeférhető anyagok

Releváns információ nem ismert.

10.6 Veszélyes bomlástermékek

Veszélyes bomlástermék szén-monoxid, szén-dioxid (tűz esetén) keletkezhet.

11. Toxikológiai információk

11.1. Akut toxicitás

Akut toxicitás, szájon át -	LD50, patkány,	2.800 mg/kg
Akut toxicitás, belélegzés	-LC50, 2 h, tengerimalac	, 0,8 mg/l
	- LC50, 2 h, egér	, 1,2 mg/l
	- LC50, 2 h, patkány ,	2,3 mg/l
Akut toxicitás, bőrön át	- LD50, nyúl,	> 2.000 mg/kg

11.2. Bőrkorrózió/bőrirritáció

-nyúl, nincs bőrirritáció

- humán tapasztalatok, nincs bőrirritáció

11.3. Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

nyúl, izgató hatások

11.4. Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

nincs adat

-

11.5. Mutagén hatás

Az in vitro vizsgálatok nem mutattak ki mutagén hatásokat

11.6. Rákkeltő hatás - nincs adat

11.7. Reprodukciót károsító tulajdonság:

- Szájjon át (gyomorszonda), 10 nap, Különböző fajok, 179 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, *Lepomis macrochirus*, LC50, 96 h, 300 mg/l
- Rákkfélek, *Ceriodaphnia dubia*, EC50, 48 h, 200 - 227 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
- Talaj/üledék nem jellegzetes

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 tisztítóknál zavarok léphetnek fel.

13. Ártalmatlanítási szempontok/Hulladékkezelési módszerek

13.1. Hulladékelhelyezési 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 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 veszélyesnek

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 Vegyi anyag-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

címkezésére 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, címkezéséről 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 Kémiai biztonsági értékelés

Kémiai Biztonsági Értékelés történt az anyagra.

15.3 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. Mindenesre, 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.**