

**BIZTONSÁGI ADATLAP**

1907/2006 EK rendelet (REACH) és 1272/2008 EK rendelet (CLP-GHS) szerint

Verziószám: 1.0

A készítés dátuma: 2013.10.08..

**1. AZ ANYAG/KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA**

**1.1. Termékazonosító**

A termék neve:	NÁTRIUM-PERKARBONÁT (AKTÍV OXIGÉNES FEHÉRÍTŐ)
IUPAC név:	Nátrium-perkarbonát
EC-név	Dinátrium-karbonát, hidrogén-peroxiddal (H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> ) (2:3)
A termék angol neve:	Disodium carbonate, compound with hydrogen peroxide (2:3)
CAS-szám:	15630-89-4
EU-szám:	239-707-6
REACH regisztrációs szám:	01-2119457268-30

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

Azonosított felhasználása:	Fehéřítésre mosó és tisztítószer
Az anyag vagy keverék ellenjavallt felhasználása:	Ellenjavallt felhasználási terület nem ismert.

**1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai**

Forgalmazó cég neve:	MosóMami Kft.
Forgalmazó cég címe, telefonszáma, E-mail címe:	1171 Budapest Szigetcsép u. 107. Tel.: +36 1 630 7053; E-mail: <a href="mailto:info@mosomami.hu">info@mosomami.hu</a>

**1.4. Sürgősségi telefonszám**

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.	Tel.: +36 80 201 199 Fax.: +36 1 476 1138 e-mail: <a href="mailto:ettsz@okbi.antsz.hu">ettsz@okbi.antsz.hu</a>
------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**2. VESZÉLYESSÉG SZERINTI BESOROLÁS**

**2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása**

**Osztályozás 1272/2008/EK szerint:**



GHS-03 Oxidáló anyag  
Ox. Sol.2., H272 Fokozhatja a tűz intenzitását;  
oxidáló hatású.



GHS-05 Maró, korrozív anyag  
Szem Irritáció1, H318 Súlyos szemkárosodást okoz.



GHS-07 Figyelmeztetés  
Akut tox. 4., H302 Lenyelve ártalmas.

**Osztályozás 67/548/EGK vagy 1999/45/EK szerint:**



Xn, Ártalmas  
R22 Lenyelve ártalmas



Xi, Irritatív  
R41 Súlyos szemkárosodást okozhat



O: Égést tápláló, oxidáló anyagok  
R8: Éghető anyaggal érintkezve tüzet okozhat.

**Osztályozási rendszer:** A termék osztályozása és jelölése az EU irányelvek/és a megfelelő nemzeti törvényeknek megfelelően történik.

## **2.2. Címkézési elemek**

### **Címkézés 1272/2008/EK szerint**

#### **Veszélyességi piktogramok**



GHS-03

**Figyelmeztetés: Veszély**



GHS-05



GHS-07

**Veszély meghatározása az összetevők címkézéséhez:** Nincs

#### **Figyelmeztető mondatok**

H272 Fokozhatja a tűz intenzitását; oxidáló hatású.

H302 Lenyelve ártalmas.

H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

#### **Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:**

#### **Megelőzés**

P210 Hőtől/szikkától/nyílt lángtól/.../forró felületektől távol tartandó. Tilos a dohányzás

P220 Ruhától/kis mértékben tűzveszélyes/éghető anyagtól távol tartandó/tárolandó.

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.

P309 + P311 Expozíció vagy rosszullet esetén: forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

P370 + P378 Tűz esetén: az oltáshoz víz használandó.

#### **Tárolás**

P401 Száraz helyen tárolandó és a tárolási hőmérséklet legfeljebb 40°C/104°F lehet

### **Címkézés 67/548/EGK vagy 1999/45/EK szerint**



Xn: Ártalmas

R-mondatok: 8: Éghető anyaggal érintkezve tüzet okozhat.

22: Lenyelve ártalmas.

41: Súlyos szemkárosodást okozhat.

S-mondatok: S8: Az edényzet szárazon tartandó.

S17 Éghető anyagoktól távol tartandó..

S26 Ha szembe jut, bő vízzel azonnal ki kell mosni és orvoshoz kell fordulni.

S39 Szem-/ arcvédőt kell viselni.

#### **További információk:**

#### **A PBT és a vBvB értékelés eredményei**

A nátrium perkarbonát nem teljesíti a REACH rendelet XIII. mellékletében a PBT és a vPvB kritériumait a

perisztenciára, bioakkumulációra vagy a toxicitásra.

**2.3. Egyéb veszélyek**

Nem ismeretes

**3. ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK**

Anyag megnevezése:	Nátrium-perkarbonát
Veszélyességi osztályok, kategóriák, figyelmeztető mondatok kódjai:	Xn R22, Xi R41, O R8 Ox. Sol . 2, H272; Szem Irritáció 1, H318; Akut Tox. 4; H302
Koncentráció:	>= 85%
CAS-szám:	15630-89-4
EINECS-szám	239-707-6
REACH regisztrációs szám:	1-2119457268-30-0005
Összegképlet:	Na <sub>2</sub> CO <sub>3</sub> *1,5 H <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
Relatív molekulatömeg:	157,0

Az R-mondatok felsorolása a 16. szakaszban

**4. ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK**

**4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése**

Általános információk:	Személyes védelem az elsősegélynyújtóknak. Azonnal távolítsuk el valamennyi szennyezett ruhát.
Intézkedések belégzés esetén:	Biztosítsunk friss levegőt. Forduljunk orvoshoz a tünetek megjelenésekor.
Intézkedések bőrre kerülés esetén:	Azonnal öblítsük le vízzel. Ha a bőr irritáció megjelenik, konzultáljunk orvossal.
Intézkedések szembe kerülés esetén:	Öblítsük ki a szemet néhány percig folyó vízzel. Aztán konzultáljunk orvossal.
Intézkedések lenyelés esetén:	Ha lenyeltük, öblítsük ki a száját vízzel (csak akkor, ha a sérült magánál van). Ne indukáljunk hányást, azonnal hívjunk orvosi segítséget.
<b>Információ orvosnak:</b>	Tüneti kezelést alkalmazzunk.
<b>A következő tünetek merülhetnek fel:</b>	Nyálkahártya irritáció. Súlyos szemsérülést okozhat. A légző rendszert és a bőrt irritálja.

**5. TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK**

**5.1. Oltóanyag**

Megfelelő oltóanyagok:	Víz Hab
Alkalmatlan oltóanyagok:	Szén-dioxid Szerves anyagok

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

Különleges veszélyek:	Tűz esetén a következő szabadul fel: Oxigén Robbanási veszély, ha hő alá szorítják.
-----------------------	----------------------------------------------------------------------------------------

**5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat**

Egyéni védőfelszerelés tűzoltáskor:	Független légzésvédő eszköz. Teljes védőöltözet.
További információk:	A tűz törmelékek és szennyezett tűzoltó víz ártalmatlanítása a hivatalos rendeletek szerint történjen.

**6. INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL**

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

Viseljünk védő öltözetet.

**6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések**

Ne engedjük, hogy a csatornába, felszíni vagy talajvízbe jusson.

**6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai**

Tisztítási és összegyűjtési intézkedések: Mechanikusan szedjük össze.  
Kerüljük a porképződést  
Küldjük visszanyerésre vagy ártalmatlanításra megfelelő tartályokban.  
Az összegyűjtött anyag ártalmatlanítása a rendeleteknek meg.  
Az érintett területet gondosan tisztítsuk meg; megfelelő tisztítóanyag a víz.

**6.4. Hivatkozás más szakaszokra**

Lásd 8. szakasz egyéni védelmi intézkedéseket.

Lásd 13. szakasz ártalmatlanításra szánt megfontolásokat.

**7. KEZELÉS ÉS TÁROLÁS**

**7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**

Az általános óvintézkedésekhez ragaszkodjunk a vegyi anyagok kezelésékor.

Előzzük meg a porképződést.

Viseljünk védő öltözetet.

**Információk a tűz és robbanásveszély elkerülésére:** Tartsuk távol a gyújtó forrásokat – Ne dohányozzunk.

**7.2. A biztonságos tárolás feltételei az esetleges összeférhetlenséggel együtt**

7.2.1. Tárolás Száraz, hűvös körülmények között tároljuk távol élelmiszerektől, gyúlékony anyagoktól; védjük tűztől, hőtől és napfénytől.

**8. EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE / EGYÉNI VÉDELEM**

**8.1. Ellenőrzési paraméterek**

8.1.1. Expozíciós határértékek

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

A rendelet 1. számú melléklete:

Megnevezés	Megengedett koncentráció, mg/m <sup>3</sup> -ben	
	Belélegezhető	Respirábilis
Egyéb inert porok*	10	6

\* Megjegyzés: Nincs egészségkárosító (pl. mutagén, rákkeltő, fibrogén, mérgező, allergizáló, irritatív, egyéb mérgező) hatása.

**8.2. Az expozíció ellenőrzése**

8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés A porképződést el kell kerülni.  
Azokon a helyeken, ahol por képződik, megfelelő elszívást kell biztosítani.  
Technikai intézkedésekkel biztosítani kell a munkahelyi expozíciós határokat

8.2.2. Egyéni védőintézkedések

8.2.2.1. Légutak védelme

Légzőkészülék részecske szűrővel (EN 143)

Ajánlott szűrő típus: P2

8.2.2.2. Kézvédelem

Megfelelő védőkesztyűt kell viselni.

Nem javasolt anyagok: bőr, gyapjú

8.2.2.3. Szemvédelem	Megfelelő anyag: PVC, Neoprén, Természetes gumi Szorosan illeszkedő porbiztos szemüveg kötelező.
8.2.2.4. Bőr- és testvédelem	Nincs szükség különleges védőfelszerelésre.
8.2.2.5. Egészségügyi intézkedések	Szemöblítő palack vagy szemmosó állomások felelnek meg a vonatkozó szabványnak. Csak a diagnosztikumokra vonatkozó helyes ipari egészségügyi és biztonsági gyakorlat alapján hozzányúlni.
8.2.3. Környezeti expozíció-ellenőrzések	Az öblítővíz elhelyezését a helyi és nemzeti szabályozásoknak megfelelően kell megoldani. A további szivárgást vagy kifolyást meg kell akadályozni.

## 9. FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

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

Külső jellemzők:	granulátum, fehér
Szag:	szagtalan
pH-érték	10,4 - 10,6; 10 g/l (vizes oldatban)
pKa	nincs adat
Olvadáspont/fagyáspont:	melegítésre bomlik
Kezdeti forráspont és forrásponttartomány:	melegítésre bomlik
Lobbanáspont:	nem alkalmazható
Párolgási sebesség:	nincs adat
Tűzveszélyesség (szilárd, gáz/halmazállapot):	a termék nem éghető
Tűzveszélyesség:	nem alkalmazható
Gőznyomás:	elhanyagolható, a 25 °C
Gőzsűrűség:	nem alkalmazható
Relatív sűrűség [kg/m <sup>3</sup> ]:	2,01 – 2,16
Térfogatsúly [kg/m <sup>3</sup> ]:	850 - 1200
Oldékonyság (oldékonyságok) [g/l]:	140 g/l, a 20 °C, víz
Oldhatóság/kvalitatív	nincs adat
Megoszlási hányados (n-oktanol/víz):	nem használható
Öngyulladási hőmérséklet:	melegítésre bomlik
Bomlási hőmérséklet:	>110 °C
Viszkozitás [mPa.s, 20 °C]:	nem alkalmazható
Robbanásveszélyes tulajdonságok:	nem robbanásveszélyes
Gyúlékonyság (szilárd, gáz)	nem alkalmazható - REACH, IX. melléklete szerint
Oxidáló tulajdonságok:	égést tápláló, oxidáló
Oldhatóság egyéb oldószerekben:	nincs adat

### 9.2. Egyéb információk

Öngyorsító bomlási hőmérséklet (ÖBH):	70 - 75 °C, 50 kg
Granulometria:	250 - 1000 µm, közepes átmérő (Nátrium-perkarbonát)

## 10. STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1. Reakciókészség:	Nedvesség hatására bomlik. Melegítésre bomlik. Lehetséges exoterm veszély.
-----------------------	----------------------------------------------------------------------------------

10.2. Kémiai stabilitás:	Az ajánlott tárolási feltételek mellett stabil.
10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:	Éghető anyaggal érintkezve tüzet okozhat. Gyúlékony anyagokkal való érintkezés tüzet vagy robbanást okozhat. Zárt térben hő hatására robbanhat. Tűz vagy intenzív hő a csomagok heves törését okozhatja.
10.4. Kerülendő körülmények:	Kitettség nedvességnek. A hőbomlás elkerülése miatt nem szabad túlmelegíteni.
10.5. Nem összeférhető anyagok:	Víz, Savak, Bázisok, Nehézfém-sók, Redukálószeres, Szerves anyagok, Éghető anyagok.
10.6. Veszélyes bomlástermékek:	Oxigén

### 11. TOXIKOLÓGIAI ADATOK

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ	
11.1.1. Akut toxicitás, szájon át	LD50, patkány, 1034 mg/kg
11.1.2. Akut toxicitás, belélegzés	nincs adat
11.1.3. Akut toxicitás bőrön át	LD50, nyúl, > 2000 mg/kg
11.1.4. Irritáció (egyéb úton)	Belégzés, RD 50, 700 mg/m <sup>3</sup> , Belégzési irritáció
11.2. Bőrkorrózió/bőrirritáció	Nyúl, enyhe irritáció Humán tapasztalatok, Nincs bőrirritáció
11.3. Súlyos szemkárosodás/szemirritáció	Nyúl, Súlyos szemirritáció
11.4. Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció	tengerimalac, nincs megfigyelt hatás
11.5. Mutagén hatás	nincs adat
11.6. Rákkeltő hatás	nincs adat
11.7. Reprodukciót károsító tulajdonság	nincs adat
11.8. Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció	nincs adat
11.9. Ismételt dózis toxicitás	nincs adat

### 12. ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

12.1. Toxicitás:	Halak, Pimephales promelas, LC50, 96 h, 70,7 mg/l, semi-static test Halak, Pimephales promelas, NOEC, 96 h, 7,4 mg/l Rákfélék, Daphnia pulex, EC50, 4,9 mg/l Rákfélék, Daphnia pulex, NOEC, 48 h, 2 mg/l
12.2. Perzisztencia és lebonthatóság	
12.2.1. Abiotikus lebomlás:	Víz/Talaj, t 1/2 < 1 d Eredmény: jelentős hidrolízis Bomlástermékek: Hidrogén-peroxid / Nátrium-karbonát Levegő, Fotodegradáció Eredmény: nem használható
12.2.2. Biológiai lebomlás	A biológiai lebonthatóság meghatározásához használt módszerek szerves anyagoknál nem alkalmazhatók.
12.3. Bioakkumulációs képesség	nem használható
12.4. Mobilitás	Levegő nem használható. Víz jelentős oldhatóság és mobilitás. Talaj/üledék nem jelentős abszorpció.
12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei	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).



**15. SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK****15.1. Az anyaggal kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi jogszabályok**

Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete ( 2006. december 18 .) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), módosított A Tanács irányelve (1967. június 27.) a veszélyes anyagok osztályozására, csomagolására és címkézésére vonatkozó törvényi, rendeleti és közigazgatási rendelkezések közelítéséről, módosított Az Európai Parlament és a 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 Az Európai Parlament és a Tanács 2008/98/EK irányelve ( 2008. november 19. ) a hulladékokról és egyes irányelvek hatályon kívül helyezéséről.

**15.2. Kémiai biztonsági értékelés:** egy kémiai Biztonsági Értékelést végeztek erre az anyagra.

**16. EGYÉB INFORMÁCIÓK****16.1. A biztonsági adatlap 3. pontjában szereplő H-mondatok teljes szövege.**

H272 Fokozhatja a tűz intenzitását; oxidáló hatású.  
H302 Lenyelve ártalmas.  
H315 Bőrirritáló hatású.  
H318 Súlyos szemkárosodást okoz.  
H319 Súlyos szemirritációt okoz.  
H335 Légúti irritációt okozhat.  
H361d Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.

**16.2. A 2. és 3. fejezetben található R-mondatok teljes szövege**

16.2.1. A 2. részben említett R-mondatok teljes szövege.	R8 Éghető anyaggal érintkezve tüzet okozhat. R22 Lenyelve ártalmas. R41 Súlyos szemkárosodást okozhat.
16.2.2. A 3. részben említett R-mondatok teljes szövege.	R8 Éghető anyaggal érintkezve tüzet okozhat. R22 Lenyelve ártalmas. R36 Szemizgató hatású. R37/38 Bőrizgató hatású, izgatja a légutakat. R41 Súlyos szemkárosodást okozhat. R63 A születendő gyermeket károsíthatja.

**16.3. Egyéb információk****Biztonságos használat körülményeire és egyéb óvintézkedésre vonatkozó mondatok**

P264 A használatot követően alaposan meg kell mosni a kezét.  
P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: az aktuális nemzeti és nemzetközi jogszabályok figyelembevételével.

**FIGYELMEZTETÉS:** A megadott információk jelen tudásunkon alapulnak, és a termék szállított állapotára vonatkoznak. A biztonsági lap csak a biztonsági követelmények szempontjából jellemzi a terméket, és nem arra szolgál, hogy annak bizonyos tulajdonságait garantálja, nem helyettesíti a termékspecifikációt.

A hatályos rendeletek betartása, a speciális felhasználási technológiának megfelelő biztonsági előírások kialakítása és a betartása, a felhasználó feladata. Az anyaggal (keverékkel) kapcsolatos felhasználási mód során a 98/24/EK irányelv alapján kell mérni és értékelni a munkavállalók egészségét és biztonságát veszélyeztető kockázatokat.

A biztonsági adatlap megfelel a 1272/2008 EK rendelet (CLP), a 1907/2006 EK rendelet (REACH) az 1999/45 EK irányelv, a 67/548 EGK irányelv, a 2000. évi XXV. törvény és a 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet előírásainak.

Ez a dokumentum elektronikusan készült és aláírás nélkül is hiteles.