

FOLTTISZTÍTÓ SÓ

1. A TERMÉK ÉS A VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

1.1. Termékazonosítók

Termék neve:

IUPAC név Nátrium perkarbonát
EC név: Dinátrium karbonát, hidrogén-peroxiddal keverve (H₂O₂) (2:3)
Temékneve Nátrium perkarbonát C40, Nátrium perkarbonát C40,
REACH regisztráció szám: 01-2119457268-30-0005
Az anyag/ készítmény felhasználása: Fehérítésre mosó és tisztítószer

1.2. Forgalmazó adatai:

ZÖLDBOLT
Cím, telefon, e-mail: **8200 Veszprém, Kalmár tér 20.**
info@zoldbolt.hu
Tel. 06-20-983-7091

1.3. Segélykérő telefonszám, vészhelyzeti információk:

ETTSZ (zöld szám): (36) 80 201 199; 1 476 64 64
(Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat)

2. VESZÉLYESSÉG SZERINTI BESOROLÁS

Az anyag vagy készítmény osztályozása

1272/2008 EC rendelet szerint:



GHS-03 Oxidáló anyag

Ox. Sol.2., H272 Fokozhatja a tűz intenzitását; oxidáló hatású.



GHS-05 Marró, korrózív anyag

Szem Irritáció1, H318 Súlyos szemkárosodást okoz.



GHS-07: Figyelmeztetés

Akut tox. 4., **H302** Lenyelve ártalmas.

67/548/EGK vagy a 1999/45/EK irányelvek szerinti osztályozás



Xn, Ártalmas



Xi: Irritatív

R22 Lenyelve ártalmas

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.

Címkézési elemek: Címkézés a 1272/2008 EK rendelet szerint történik:

Veszélyességi pikrogramok



GHS-03

GHS-05

GHS-07

Figyelmeztetés: Veszély

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/szikrától/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 rosszullét esetén: forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.
P370 + P378 Tűz esetén: az oltáshoz víz használendő.

Tárolás

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

Címkézés az EU irányelvek szerint**A termék kódjai és veszély megnevezése:**

Xn: Ártalmas



O: Égést tápláló, oxidáló anyagok

R mondatok:

R8: 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 perzisztenciára, bioakkumulációra vagy a toxicitásra.

3. ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK

Kémiai jellemzés

Összetevők:

CAS szám: 15630-89-4 EINECS-szám: 239-707-6 Reg. Szám: 01-2119457268-0005	Nátrium Perkarbonát Xn R22, Xi R41, O R8 Ox. Sol . 2, H272; Szem Irritáció 1. Akut Tox. 4; H302	≥85%
---	---	-------------

További információk:

Molekula forma: $\text{Na}_2\text{CO}_3 \cdot 1,5 \text{H}_2\text{O}_2$

Molekulasúly: 157,0g/ mol

Az R mondatok felsorolása a 16. fejezetben.

4. ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

Általános információk

Személyes védelem az elsősegélynyújtóknak.

Azonnal távolítsuk el valamennyi szennyezett ruhát.

Belégzést követően:

Biztosítsunk friss levegőt.

Forduljunk orvoshoz a tünetek megjelenésekor.

Bőrrel való érintkezés követően:

Azonnal öblítsük le vízzel.

Ha a bőr irritáció megjelenik, konzultáljunk orvossal.

Szemmel való érintkezés követően:

Öblítsük ki a szemet néhány percig folyó vízzel. Aztán konzultáljunk orvossal.

Lenyelést követően:

Ha lenyeltük, öblítsük ki a szájat vízzel (csak akkor, ha a sérült magánál van).

Ne indukáljunk hányást, azonnal hívjunk orvosi segítséget.

Információ orvosnak: Tüneti kezelést alkalmazzunk.

A következő tünetek merülhetnek fel:

Nyálkahártya irritáció.

Súlyos szem sérülést okozhat.

A légző rendszert és a bőrt irritálja.

5. TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

• **Tűzoltó anyag**

A megfelelő oltóanyag

- Víz

- Hab

Biztonsági okokból nem megfelelő oltóanyagok:

Szén-dioxid

Szerves anyagok

A vegyszertől származó különleges veszélyek,

Tűz esetén a következő szabadul fel:

Oxigén

Robbanási veszély ha hő alá szorítják.

Védő eszközök:

Viseljünk független légzés védő eszközt.

Teljes védő öltözetett.

További információk:

A tűz törmelékek és szennyezett tűzoltó víz ártalmatlanítása a hivatalos rendeletek szerint történjen.

6. INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Viseljünk védő öltözetett.

Környezetvédelmi óvintézkedések

Ne engedjük a csatornába, felszíni vagy talajvízbe jusson.

Tisztítási és összegyűjtési intézkedések

Mechanikusan szedjük össze.

Kerüljük a por képződést

Küldjük visszanyerésre vagy ártalmatlanításra megfelelő tartályokban

Az összegyűjtött anyag ártalmatlanítása a rendeleteknek meg.

Az érintett területet gondosan tisztítsuk meg; megfelelő tisztítóanyag a víz.

7. KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

Kezelés

A biztonságos kezelésre irányuló információk

Az általános óvintézkedésekhez ragaszkodjunk a vegyi anyagok kezelésékor.

Előzzük meg a porképződést.

Viseljünk védő öltözetett.

Információk a tűz és robbanásveszély elkerülésére:

Tartsuk távola a gyújtó forrásokat – Ne dohányozzunk.

Tárolás

.....

Száraz, hűvös körülmények között tároljuk.

Információk a tárolásról egy átlagos tárolási lehetőségben

8. AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

8.1. Ellenőrzési paraméterek

8.1.1. Expozíciós határértékek

Nátrium Perkarbonát

- SAEL (Solvay Acceptable Exposure Limit) 2006
TWA = 5 mg/m³

Nátrium-karbonát

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

Nátrium metaborát, vízmentes

- US. ACGIH Threshold Limit Values 01 2010
Idővel súlyozott átlag = 2 mg/m³
Megjegyzések: A tüdő léghólyagocskáiba bejutó por frakció
- US. ACGIH Threshold Limit Values 01 2010
Rövid távú expozíciós határ = 6 mg/m³
Megjegyzések: A tüdő léghólyagocskáiba bejutó por frakció

8.1.2. Egyéb információ a határértékekről

8.1.2.1. *Jóslat nem észlelt hatás koncentráció*

- Édesvíz, 35 µg/l, számított érték

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 javsolt anyagok: bőr, gyapjú
- Megfelelő anyag: PVC, Neoprén, Természetes gumi

8.2.2.3. *Szemvédelem*

- 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 hozzájárulni.

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. Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1.1. Általános információk

- **Külső jellemzők** granulátumok fehér
- **Szín** szagtalan 314,06 g/mol
- **Szag**

9.1.2. Az egészségre, biztonságra és környezetre vonatkozó lényeges információk

- **pH-érték** 10,4 - 10,6; a 10 g/l
- **pKa** Nincs adat
- **Olvadáspont / fagyáspont** Melegítésre bomlik.
- **Forráspont/forrási hőmérséklettartomány** Melegítésre bomlik.
- **Lobbanáspont** Nem használható
- **Párolgási sebesség** Nincs adat
- **Tűzveszélyesség (szilárd,**
- **Tűzveszélyesség** Nem használható
- **Robbanásveszély es tulajdonságok** Nem robbanásveszélyes
- **Gőznyomás** Elhanyagolható, a 25 °C
- **Gőzsűrűség** Nem használható
- **Relatív sűrűség** 2,01 - 2,16
- **Térfogatsúly** 850 - 1.200 kg/m³
- **Oldékonyság (oldékonyságo**
- **Oldhatóság/kvalitatív** Nincs adat
- **Megoszlási hányados: n-oktanol/víz** Nem használható
- **Öngyulladás hőmérséklet** Melegítésre bomlik
- **Bomlási hőmérséklet** > 110 °C
- **Viszkozitás** Nem használható
- **Oxidáló tulajdonságok** Égést tápláló, oxidáló

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

- Kitétség nedvességnek.
- A hőbomlás elkerülése miatt nem szabad túlmelegíteni.

10.5. Kerülendő anyagok

- Víz, Savak, Bázisok, Nehézfém-sók, Redukálószeres, Szerves anyagok, Éghető anyagok, Éghető anyag

10.6. Veszélyes bomlástermékek

- Oxigén

11. TOXIKOLÓGIAI ADATOK**11.1. Akut toxicitás****11.1.1. Akut toxicitás, szájon át**

- LD₅₀, patkány, 1.034 mg/kg

11.1.2. Akut toxicitás, belélegzés

- nincs adat

11.1.3. Akut toxicitás, bőrön át

- LD₅₀, nyúl, > 2.000 mg/kg

11.1.4. Irritáció (egyéb úton)

- Belégzés, RD 50, 700 mg/m³, , 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 - egyszeri expozíció

- Megjegyzések: 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 szervesen anyagoknál nem alkalmazhatók.

12.3. Bioakkumulációs képesség

- nem használható

12.4. Mobilitás

- Levegő nem használható
- Víz jelentős oldhatóság és mobilitás
- Talaj/üledék nem jelentős adszorpció

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

- nincs adat

13. ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

13.1. Hulladékkehelyezési módszerek

- Sok vízzel kell hígítani.
- A hulladékokat jóváhagyott hulladékkezelő berendezésben kell megsemmisíteni.
- Ha a helyi szabályozás megengedi, a földre temethető.
- A helyi és nemzeti szabályozásnak megfelelően.

13.2. Szennyezett csomagolás

- A tartályt vízzel kell tisztítani.
- Az üres tartályokat újra hasznosítás vagy hulladék kezelés céljából jóváhagyott hulladék kezelő telepre kell vinni.
- Nem tisztított, üres csomagolás
- Felhasználatlan termékként kell kezelni.
- A helyi és nemzeti szabályozásnak megfelelően.

14. SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

14.1. Nemzetközi szállítási szabályok

- IATA-DGR
UN-szám

Osztály
Csomagolási csoport
ICAO-Címkék

Az ENSZ szerinti
megfelelő szállítási
megnevezés

UN 3378
5.1
III
5.1 Oxidáló anyagok

Nátrium karbonát peroxihidrát

-IMDG

UN-szám
Osztály
Csomagolási csoport
IMDG-Címkék
HI/UN-szám.
Ems

UN 3378
5.1
III
5.1 Oxidáló anyagok
3378
F-A
S-Q

Az ENSZ szerinti
megfelelő szállítási
megnevezés

Nátrium karbonát peroxihidrát

ADR

UN-szám
Osztály
Csomagolási csoport
ADR/RID-Címkék
HI/UN-szám.

UN 3378
5.1
III
5.1 – Oxidáló anyagok
50 / 3378

Az ENSZ szerinti
megfelelő szállítási
megnevezés

Nátrium karbonát peroxihidrát

RID

UN-szám
Osztály
Csomagolási csoport
ADR/RID-Címkék
HI/UN-szám.

UN 3378
5.1
III
5.1 – Oxidáló anyagok
50 / 3378

Az ENSZ szerinti
megfelelő szállítási
megnevezés

Nátrium karbonát peroxihidrát

ADN

UN-szám
Osztály
Csomagolási csoport
ADR/RID-Címkék

Az ENSZ szerinti megfelelő
szállítási megnevezés



UN 3378

5.1

III

5.1 – Oxidáló anyagok

Nátrium karbonát
peroxidhidrát

15. SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

15.1. Alkalmazható törvények vagy szabályozások

- 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.
- Lásd a Expozíciós forgatókönyv

15.3. Bejelentési helyzet

Jegyzék információ	Állapot
Toxic Substance Control Act list (TSCA)	- A leltárnak megfelelően
Australian Inventory of Chemical Substances (AICS)	- A leltárnak megfelelően
Canadian Domestic Substances List (DSL)	- A leltárnak megfelelően
Inventory of Existing Chemical Substances (China) (IECS)	- A leltárnak megfelelően
Korean Existing Chemicals Inventory (KECI (KR))	- A leltárnak megfelelően
EU list of existing chemical substances (EINECS)	- A leltárnak megfelelően
Japanese Existing and New Chemical Substances (MITI List)	- A leltárnak megfelelően
Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances	- A leltárnak megfelelően
New Zealand Inventory of Chemicals (NZIOC)	- A leltárnak megfelelően

16. EGYÉB INFORMÁCIÓK

16.1. A 3. részben említett 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.**

R 8	Éghető anyaggal érintkezve tüzet okozhat.
R22	Lenyelve ártalmatlan.
R41	Súlyos szemkárosodást okozhat.

16.2.2. A 3. részben említett R-mondatok teljes szövege.

R 8	Éghető anyaggal érintkezve tüzet okozhat.
R22	Lenyelve ártalmatlan.
R36	Szemizgató hatású.
R37/38	Bőrizgató hatású, izgatja a légutakat.
R41	Súlyos szemkárosodást okozhat.
R63	A születendő gyermeket károsíthatja.

16.3. Egyéb információk

- Korszerűsítés
Ez az adatlap az előző változathoz képest a következő részekben tartalmaz változásokat: 15.2
- Az új kiadás el kell juttatni az ügyfelekhez.

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.