

**1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása****1.1 Termékazonosító**

	Nátrium-hidrogénkarbonát
- Márkanév	BICAR® FOOD
- REACH : Regisztrációs szám	01-2119457606-32

**1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása****Az anyag/keverék felhasználási módjai**

- Élelmiszer adalék
- vízkezelés

**1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai****Társaság**

SOLVAY CHEMICALS INTERNATIONAL SA  
RUE DE RANSBEEK, 310  
1120, BRUXELLES  
BELGIUM  
Tel: +32-2-5096111  
Fax: +32-2-5096624

**Forgalmazó:**

Cemolker Kft.  
2750 Nagykörös, Baracsi u. 3.  
Tel:06-53-552-305  
cemolkerkft@gmail.com

**Email cím**

manager.sds@solvay.com

**1.4 Sürgősségi telefonszám**

+44(0)1235 239 670 [CareChem 24]

**2. SZAKASZ: A veszély meghatározása****2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása****Besorolás (1272/2008/EK rendelete )**

- A fent említett rendelet értelmében nincs veszélyes termékként besorolva.

**Besorolás (67/548/EGK,1999/45/EK)**

- Ez az anyag a 67/548/EGK irányelv alapján nincs veszélyesként osztályozva.
- A 67/548/EGK vagy a 1999/45/EK irányelvek alapján nem veszélyes anyag vagy keverék.

**2.2 Címkézési elemek****1272/2008/EK rendelete**

- A fent említett rendelet értelmében nincs veszélyes termékként jelölve.

**2.3 Más veszélyek, melyek nem vezetnek osztályozáshoz**

- Senki által nem ismert.

**3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok****3.1 anyag**

- Kémiai név	Sodium hydrogencarbonate
- Szinonimák	Sodium bicarbonate
- Képlet	NaHCO <sub>3</sub>
- Kémiai természet	anyag

**Információ az összetevőkről és szennyező anyagokról**

Kémiai név	Azonosítószám	Koncentráció [%]
Egyéb komponensek foglalkozási expozíciós határértékkel		
Szódium hidrogénkarbonát	CAS szám : 144-55-8 EINECS szám : 205-633-8 Regisztrációs szám: 01-2119457606-32-xxxx	>= 99 - <= 100

**3.2 Keverék**

- Nem elérhető, mivel ez a termék egy összetevő.

**4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések****4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése****Belégzés esetén**

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

**Bőrrel való érintkezés esetén**

- Szappannal és vízzel le kell mosni.

**Szembe kerülés esetén**

- Bő vízzel alaposan át kell öblíteni, a szemhéj alatt is.
- Ha a szem irritációja folytatódik, szakorvoshoz kell fordulni.

**Lenyelés esetén**

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

**4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások****Belégzés esetén****Hatások**

- Külön említésre méltó veszély nincs.
- Nagy koncentrációban:
- enyhe irritáció

**Bőrrel való érintkezés esetén****Hatások**

- Külön említésre méltó veszély nincs.

***Ismételt vagy hosszan tartó behatás***

- Ha a porral érintkezik, az mechanikusan irritálhatja vagy kiszáríthatja a bőrt.

**Szembe kerülés esetén****Hatások**

- Ha a por szembe kerül, az mechanikai irritációhoz vezethet.

**Lenyelés esetén****Hatások**

- Lenyelve izgathatja a gyomor-bél rendszert, szédülést, hányást és hasmenést okozhat.

**4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése**

**Feljegyzések az orvosnak**

- Nem múló panaszok esetén, vagy bármely kétséges esetben orvoshoz kell fordulni.

**5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések****5.1 Oltóanyag****A megfelelő oltóanyag**

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

**Az alkalmatlan oltóanyag**

- Semmi.

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

- Nem éghető.
- A por levegővel robbanékony keveréket képezhet.

**5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat****Tűzoltók különleges védőfelszerelése**

- Tűz esetén hordozható légzőkészüléket kell viselni.
- Személyi védőfelszerelést kell használni.

**6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál****6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások****Tanácsok a mentésben nem sürgősségi ellátó személyzet esetében**

- A személyzetet biztonságos területre kell eltávolítani.
- A porképződést el kell kerülni.

**Tanácsok a mentésben a sürgősségi ellátók esetében**

- Személyi védőfelszerelést kell használni.
- Fel kell söpörni a csúszásveszély megelőzésére.
- A további szivárgást vagy kifolyást meg kell akadályozni.

**6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések**

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

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

- Össze kell szedni és megfelelően felcímkézett tartályba átvinni.
- Hulladékelhelyezés céljára megfelelő és zárt tartályokban kell tartani.

**6.4 Hivatkozás más szakaszokra**

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

**7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás****7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**

- Megfelelő szellőzést kell biztosítani.
- A porképződést és -felhalmozódást minimálisra kell csökkenteni.
- Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást.
- Tartsa távol inkompatibilis termékektől

**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.

**7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt****Technikai rendszabályok/Tárolási feltételek**

- Az eredeti tárolóedényben kell tárolni.
- Száraz helyen kell tartani.
- Megfelelően felcímkézett tartályban kell tartani.
- A tartályt zárva kell tartani.
- Tartsa távol:
- Összeférhetetlen termékek

**Csomagolóanyag****Megfelelő anyag**

- Papír.
- Polietilén

**Nem megfelelő anyag**

- nincs adat

**7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)**

- Ez a minőségű termék nem gyógyszeripari felhasználásra szánt.
- Vegye fel a kapcsolatot szállítójával további tájékoztatásért

**8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem****8.1 Határérték****Komponensek munkahelyi foglalkozási expozíciós határértékkel**

Komponensek	Érték típus	Érték	Bázis
Sodium hydrogencarbonate	TWA	10 mg/m <sup>3</sup>	A Solvay szerinti elfogadható expozíciós határérték

**8.2 Az expozíció ellenőrzése****Ellenőrzési intézkedések****Műszaki intézkedések**

- Azokon a helyeken, ahol por képződik, megfelelő elszívást kell biztosítani.
- Technikai intézkedésekkel biztosítani kell a munkahelyi expozíciós határokat.

**Egyéni védőintézkedések****Légutak védelme**

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

**Kézvédelem**

- Áthatolhatatlan kesztyű

**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.

**Környezeti expozíció-ellenőrzések**

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

**9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok****9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ**

<b><u>Külső jellemzők</u></b>	<b><u>Forma:</u></b> kristályos, por <b><u>Halmazállapot:</u></b> szilárd <b><u>Szín:</u></b> fehér
<b><u>Szag</u></b>	szagtalan
<b><u>Szagküszöbérték</u></b>	nincs adat
<b><u>pH-érték</u></b>	8,4 (kb. 8,4 g/l) ( 25 °C) Víz 8,6 (kb. 52 g/l) <b><u>pKa:</u></b> 6,3
<b><u>Olvadáspont/olvadási tartomány</u></b>	Bomlás: igen
<b><u>Forráspont/forrási hőmérséklettartomány</u></b>	Hőbomlás: igen
<b><u>Lobbanáspont</u></b>	Nem alkalmazható, szervesetlen
<b><u>Párolgási ráta (butil-acetát = 1)</u></b>	nincs adat
<b><u>Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot)</u></b>	A termék nem éghető.
<b><u>Gyulladás/robbanási határérték</u></b>	<b><u>Robbanásveszélyesség:</u></b> Nem várható
<b><u>Öngyulladás hőmérséklet</u></b>	Nem alkalmazható
<b><u>Gőznyomás</u></b>	Hőbomlás
<b><u>Gőzsűrűség</u></b>	Nem alkalmazható
<b><u>Sűrűség</u></b>	2,21 kg/dm <sup>3</sup>  <b><u>Térfogatsúly:</u></b> 0,5 - 1,3 kg/dm <sup>3</sup>  <b><u>Relatív sűrűség:</u></b> 2,21 - 2,23 ( 20 °C)

<b><u>Oldhatóság</u></b>	<u>Vízben való oldhatóság</u> : 69 g/l ( 0 °C) 93 g/l ( 20 °C) 165 g/l ( 60 °C)
	<u>Oldhatóság egyéb oldószerekben:</u> Alkohol : oldhatatlan
<b><u>Megoszlási hányados: n-oktanol/víz</u></b>	Nem alkalmazható, szervesetlen
<b><u>Hőbomlás</u></b>	> 50 °C
<b><u>Viszkozitás</u></b>	<u>Dinamikus viszkozitás</u> Nem alkalmazható :
<b><u>Robbanásveszélyes tulajdonságok</u></b>	nincs adat
<b><u>Oxidáló tulajdonságok</u></b>	Nem várható

**9.2 Egyéb információk**

<b><u>Molekulatömeg</u></b>	84,01 g/mol
-----------------------------	-------------

**10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség****10.1 Reakciókészség**

- Savakkal összeférhetetlen.
- Víz hatására lassan bomlik.

**10.2 Kémiai stabilitás**

- Az ajánlott tárolási feltételek mellett stabil.

**10.3 A veszélyes reakciók lehetősége**

- nincsenek

**10.4 Kerülendő körülmények**

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

**10.5 Összeférhetetlen anyagok**

- Savak

**10.6 Veszélyes bomlástermékek**

- nincsenek

**11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok****11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ****Akut toxicitás****Akut toxicitás, szájon át**

LD50 : > 4.000 mg/kg - Patkány , hím és nőstény  
Módszer: szabványosított módszer szerint  
A termék alacsony akut toxicitású  
Nem kiadott jelentések

**Akut toxicitás, belélegzés**

LC50 - 4,5 h ( Por ) : > 4,74 mg/l - Patkány , hím és nőstény  
 Módszer: szabványosított módszer szerint  
 Az akut inhalációs toxicitás szempontjából a GHS szerint nincs veszélyes terméként besorolva.  
 Nem kiadott jelentések

**Akut toxicitás, bőrön át**

nincs adat

**Akut toxicitás (egyéb felszívódási utak)**

nincs adat

**Bőrkorrózió/bőrirritáció**

Nyúl  
 enyhe irritáció  
 Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 404  
 Nem kiadott jelentések

**Súlyos szemkárosodás/szemirritáció**

Nyúl  
 enyhe irritáció  
 Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 405  
 Nem kiadott jelentések

**Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció**

nincs adat

**Mutagén hatás****In vitro genotoxicitás**

Baktériumtörzs: Escherichia coli  
 metabolikus aktiválással vagy anélkül

negatív  
 Módszer: szabványosított módszer szerint  
 Megjelent adatok.

Ames vizsgálat  
 metabolikus aktiválással

negatív  
 Módszer: Mutagenitás (Salmonella typhimurium - reverz mutáció próba)  
 Megjelent adatok.

**In vivo genotoxicitás**

nincs adat

**Rákkeltő hatás**

nincs adat

**Szaporodásra és fejlődésre mérgező hatással van**

**Szaporodásra/termékenységre  
mérgező hatással van**  
**Fejlődési toxicitás/Teratogenitás**

nincs adat

Patkány , nőstény  
Felhasználási út: Orális  
NOAEL teratogenitás: > 340 mg/kg  
Módszer: szabványosított módszer szerint  
A vizsgált legmagasabb dózis  
A termék nem minősül embriotoxikusnak/foetotoxikusnak.  
Nem kiadott jelentések

Nyúl , nőstény  
Felhasználási út: Orális  
NOAEL teratogenitás: > 330 mg/kg

Módszer: szabványosított módszer szerint  
A vizsgált legmagasabb dózis  
A termék nem minősül embriotoxikusnak/foetotoxikusnak.  
Nem kiadott jelentések

**STOT****Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)**

Expozíciós útvonal: Orális, Belégzés  
Az anyagot vagy a keveréket nem osztályozzák mint speciális célszerv toxikust,  
egyetlen expozíció.  
belső értékelés

**Ismétlődő expozíció utáni célszervi  
toxicitás (STOT)**

nincs adat

**Belégzési toxicitás**

nincs adat

**12. SZAKASZ: Ökológiai információk****12.1 Toxicitás****Vízi környezet**

**A halak akut mérgezését okozza**

LC50 - 96 h : 7.100 mg/l - Lepomis macrochirus (Naphal)  
flow-through test  
Analitikai monitoring: igen

Módszer: szabványosított módszer szerint  
Nem kiadott belső jelentések  
A halakra nem ártalmas (LC50 > 100 mg/L)

**A Daphnia és a vízi gerinctelenek akut mérgezését okozza.**

EC50 - 48 h : 4.100 mg/l - Daphnia magna (óriás vízibolha)  
flow-through test  
Analitikai monitoring: igen

Módszer: szabványosított módszer szerint  
Nem kiadott belső jelentések  
A vízi gerinctelenekre nem ártalmas. (EC50 > 100 mg/L)



**A Daphnia és a vízi gerinctelenek krónikus mérgezését okozza.**

NOEC: > 576 mg/l - 21 Days - Daphnia magna (óriás vízibolha)  
 félstatikus teszt  
 Analitikai monitoring: nem  
 Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 211  
 A vizsgált legnagyobb koncentráció  
 Megjelent adatok.  
 1 mg/l küszöbértéknél és alatta nem észleltünk krónikus mellékhatást.

**12.2 Perzisztencia és lebonthatóság****Biológiai lebomlás****Biológiai lebonthatóság**

Nem vonatkozik, szervesetlen anyag.

**12.3 Bioakkumulációs képesség**

nincs adat

**12.4 A talajban való mobilitás**

nincs adat

**12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei**

Nem vonatkozik, szervesetlen anyag.

**12.6 Egyéb káros hatások**

nincs adat

**Ökotoxicitási felmérés****Akut vízi toxicitás**

A vízi szervezetekre nem káros (LC/EC50 >100 mg/l)

**Krónikus vízi toxicitás**

1 mg/l küszöbértéknél és alatta nem észleltünk krónikus mellékhatást.

**13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok****13.1 Hulladékkezelési módszerek****Termék kezelése hulladékként**

- 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.

**Tanácsok a tisztítást és a csomagolás megsemmisítését illetően**

- 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.

**14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk****ADR**

nem szabályozott

**RID**

nem szabályozott

**IMDG**

nem szabályozott

**IATA**

nem szabályozott

**ADN/ADNR**

nem szabályozott

Megjegyzés: A fenti szabályozási előírások ennek az adatlapnak a kiadásakor vannak érvényben. A veszélyes anyagok szállítására vonatkozó szabályok változásának lehetősége miatt érdemes az érvényességüket ellenőrizni az Ön márkakereskedőjénél.

**15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk****15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok****Egyéb szabályozások**

- Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete ( 2006. december 18 .) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), 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
- A Tanács 98/24/EK irányelve (1998. április 7.) a munkájuk során vegyi anyagokkal kapcsolatos kockázatoknak kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről, módosított

**Bejelentési helyzet**

Jegyzék információ	Allapot
United States TSCA Inventory	- A leltárban fel van sorolva
Mexico INSQ (INSQ)	- A leltárban fel van sorolva
Canadian Domestic Substances List (DSL)	- A leltárban fel van sorolva
New Zealand. Inventory of Chemical Substances	- A leltárban fel van sorolva
Australia Inventory of Chemical Substances (AICS)	- A leltárban fel van sorolva
Japan. CSCL - Inventory of Existing and New Chemical Substances	- A leltárban fel van sorolva
Korea. Korean Existing Chemicals Inventory (KECI)	- A leltárban fel van sorolva
China. Inventory of Existing Chemical Substances in China (IECSC)	- A leltárban fel van sorolva
Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS)	- A leltárban fel van sorolva
EU. European Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemical (REACH)	- Ha a terméket a Solvay vállalattól vásárolták Európában, megfelel a REACH rendelet rendelkezéseinek. Ha nem felel meg, forduljon a termék értékesítőjéhez.

**15.2 Kémiai biztonsági értékelés**

- Nem alkalmazható

**16. SZAKASZ: Egyéb információk**

Megjegyzés: Ebben a dokumentumban az ezres számok elválasztója "." (pont), a tizedesjel "," (vessző).

A Biztonsági Adatlapon szereplő információ a legjobb tudásunk, információink és meggyőződésünk szerint annak kibocsátása napján pontos. Az információ segítséget kíván nyújtani a felhasználónak abban, hogy a terméket megfelelő biztonsági feltételekkel kezelje, használja, dolgozza fel, tárolja, szállítsa, ártalmatlanítsa és hozza forgalomba, de semmiképpen nem tekinthető szavatosságnak vagy minőségi specifikációnak. A Biztonsági Adatlapot a műszaki lapokkal együtt kell alkalmazni, de nem helyettesíti azokat. Ennek megfelelően: az információ kizárólag a megjelölt konkrét termékre vonatkozik, és nem alkalmazható, ha az adott terméket más anyagokkal együtt vagy más gyártási folyamatban használják, kivéve ha az kifejezetten feltüntetésre került. Nem mentesíti a felhasználót azon kötelezettsége alól, hogy megfeleljen a tevékenységére vonatkozó valamennyi szabálynak.