

BIKARBONAT
Sodium hydrogencarbonate

BESKRIVNING OCH ANVÄNDNING

Bikarbonat kallas även för natriumvätekarbonat och natriumbikarbonat. Bikarbonat är oskadligt, det finns inte någon rekommendation om högsta acceptabla dagliga intag (ADI). Bikarbonat fungerar som surhetsreglerande medel (lätt alkaliskt) och som jämedel vid bakning och i bakpulver. Bikarbonat är ett av kolsyrans natriumsalter. Det sönderdelas vid uppvärmning samt vid kontakt med syror under bildandet av koldioxid och vatten. Ett exempel på detta är brustabletter som förutom Bikarbonat innehåller en lämplig syra i fast form, till exempel citronsyra. Då ämnena löses i vatten frigörs koldioxid och lösningen blir kolsyrad. I kontakt med vatten sönderdelas bikarbonat delvis till natriumkarbonat (soda, Na_2CO_3) och kolsyra (H_2CO_3). Bikarbonat är olöslig i bland annat alkohol och oljor medan den löses lätt i vatten.

Bikarbonat tillverkas från kalk (kalciumkarbonat, CaCO_3) och salt (natriumklorid, NaCl) genom den s.k. "ammonia-soda process" (Solvayprocessen). Råmaterial är kalksten och saltvatten. Den framställda "råa" bikarbonaten filtreras så att en klar lösning bildas, denna bubblas igenom med koldioxid så att bikarbonat-kristaller bildas. Dessa centrifugeras, tvättas, torkas och mals/silas och pake-teras.

Produkten innehåller inte lösningsmedelsrester eller konserveringsmedel. Bikarbonat är godkänd för användning i Eko/Naturkosmetik hud- och hårprodukter certifierade av NATRUE och BDIH (COSMOS).

Denna produkt är biologiskt nedbrytbar.

Godkänt av Naturskyddsföreningen som Bra Miljöval (alkaliskt ämne).

Godkänd livsmedelstillsats "E 500 Natriumkarbonater"
KRAV-godkänd syra/bas/salt.

Aluminium är den vanligaste metallen i jordskorpan, vilket gör att aluminium finns i små mängder överallt i vår omgivning. I Sverige får vuxna i sig Sverige cirka 5-13 milligram per dag. Crearomes Bikarbonat innehåller ca 0,2 mg aluminium/kg. Aluminiumet kommer från råmaterialen kalksten och saltvatten.

USP (United States Pharmacopoeia) sätter standarder för innehåll i mediciner, livsmedelsingredienser och kosttillskott. De har satt den övre gränsen för innehåll av aluminium till 2 mg/kg. Det finns inga gränsvärden för aluminium i mat. Gränsvärdet för vatten är enligt Livsmedelsverket 100 mikrogram aluminium per liter vatten. Detta motsvarar 0,1 mg/kg.

Bikarbonat kan användas i badbrus, tandkräm, deodorant, fotbad/bad och till saltpeeling (blandat med olja).

INNEHÅLL

Bikarbonat (NaHCO_3)	99-100 %
Karbonat (CO_2)	max 0,23 %

ÖVRIGT INNEHÅLL

Klorid (Cl)	max 150 mg/kg
Sulfat (SO_4)	max 150 mg/kg
Calcium (Ca)	max 100 mg/kg
Ammonium (NH_4)	max 20 mg/kg (ppm)
Järn (Fe)	max 20 mg/kg
Arsenik (As)	max 2 mg/kg
Bly (Pb)	max 2 mg/kg
Kvicksilver (Hg)	max 1 mg/kg
Aluminium (Al)	ca 0,2 mg/kg

PRODUKTBESKRIVNING

Artikelnamn	Bikarbonat
Artikelnummer	6708
Råmaterial	Kalksten och saltvatten
Kemiskt namn	<i>Sodium hydrogencarbonate</i>
Kemisk formel	NaHCO_3
INCI	Sodium Bicarbonate
CAS	144-55-8
EINECS	205-633-8
Tillverkning- framtagning	Syntetisk framställning
Hållbarhetstid	Minst 8 år
Förvaring	Torr och svalt åtskilt från produkter med stark doft.
Förpackningsstorlek	250 g; 1, 25 kg
Användningsområde	Till mat, kosmetiska och hygieniska produkter.

PRODUKTSPECIFIKATION

Blandbar med	Vatten
Organoleptiska egenskaper	
Färg	Vitt
Doft	Doftfritt
Utseende	Pulver
Fysiokemiska egenskaper	
Densitet vid 20°C	2,21-2,23 g/cm ³
Smältpunkt	Upplöses vid >50 °C
Flampunkt	Ej brännbart
pH	8,6 (5% i vatten)
Löslighet vid 20°C	93,4 g/L vatten
Partikelstorlek	Medelstorlek 65µm (mikrometer)

REACH status (Förordning (EG) nr 2006/1907 18 december 2006)

Ej registrerad.

Livsmedelsklassning

NKK deklarerar härmed att Bikarbonat som tillhandahålls för kommersiellt bruk är enligt tillverkaren klassad som livsmedel. Denna bikarbonat kan användas i mat i de mängder som är tillåtna.

Ej CMR

NKK deklarerar härmed att Bikarbonat som tillhandahålls för kommersiellt bruk innehåller enligt tillverkaren inte ämnen som regleras enligt direktiv 76/768/EEG – bilagor och modifieringar.

Ej GMO

NKK deklarerar härmed att Bikarbonat som tillhandahålls för kommersiellt bruk är enligt tillverkaren fri från GMO.

Ej testad på djur

NKK deklarerar härmed att Bikarbonat som tillhandahålls för kommersiellt bruk har inte enligt tillverkaren testats på djur. NKK följer den internationella standarden för "Ej testat på djur", Humane Cosmetics Standard (HCS). Svenskt kontrollorgan är Djurens Rätt.

Ej BSE

NKK deklarerar härmed att Bikarbonat som tillhandahålls för kommersiellt bruk innehåller enligt tillverkaren inte animaliska råvaror och är fri från BSE.

Ej nanopartiklar

NKK deklarerar härmed att Bikarbonat som tillhandahålls för kommersiellt bruk är enligt tillverkaren fri från nanopartiklar.

Allergener

NKK deklarerar härmed att Bikarbonat som tillhandahålls för kommersiellt bruk inte innehåller /inte har tillverkats eller hanterats i samma lokal som: cerealier (gluten), kräftdjur (Crustacea), ägg, fisk, jordnötter, sojaböner, mjölk eller laktos, nötter, selleri, senap, sesamfrön, svaveldioxid/sulfit (mer än 10 mg/kg eller 10 mg/l som SO₂), lupin, blötdjur (Mollusca).

Transport

Bil till Gamleby.