

## BICAR ® FCC

### PARAGRAAF 1. IDENTIFICATIE VAN DE STOF OF HET MENGSEL EN VAN DE VENNOOTSCHAP/ ONDERNEMING

#### 1.1. Productidentificatie

|                           |   |                    |
|---------------------------|---|--------------------|
| - Productbenaming         | : | <b>BICAR ® FCC</b> |
| - Chemische naam          | : | Natriumbicarbonaat |
| - Synoniemen              | : | Natriumbicarbonaat |
| - Molecuulformule         | : | NaHCO <sub>3</sub> |
| - REACH registratienummer | : | 01-2119457606-32   |
| - Type product            | : | Stof               |

#### 1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

|                           |   |                                   |
|---------------------------|---|-----------------------------------|
| - Geïdentificeerd gebruik | : | - Levensmiddelenadditief (E500ii) |
|                           |   | - Waterbehandeling                |

#### 1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

|               |   |  |
|---------------|---|--|
| - Firma       | : | SOLVAY CHEMICALS INTERNATIONAL SA                                  |
| - Adres       | : | RUE DE RANSBEEK, 310<br>B- 1120 BRUXELLES                          |
| - Telefoon    | : | +3222642111  |
| - Fax         | : | +3222641802  |
| - E-mailadres | : | <a href="mailto:manager.sds@solvay.com">manager.sds@solvay.com</a> |

#### 1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

|                                    |  |   |
|------------------------------------|--|---|
| - Telefoonnummer voor noodgevallen |  | <b>+44(0)1235 239 670 [CareChem 24] (Europe)</b>            |
|                                    |  | <b>+31 30 274 88 88 (Vergiftigingen Informatie Centrum)</b> |

### PARAGRAAF 2. IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

#### 2.1. Indeling van de stof of het mengsel

##### 2.1.1. Europese verordening (EG) 1272/2008, zoals gewijzigd

*Niet ingedeeld als gevaarlijk volgens de Europese verordening (EG) 1272/2008, zoals gewijzigd*

##### 2.1.2. Europese richtlijn 67/548/EG of 1999/45/EG, zoals gewijzigd

*Niet ingedeeld als gevaarlijk volgens Europese richtlijn 67/548/EG of 1999/45/EG, zoals gewijzigd*

#### 2.2. Etiketteringselementen

*Geen etikettering*

#### 2.3. Andere gevaren

- Niets bekend.

## PARAGRAAF 3. SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

### 3.1. Stoffen

#### 3.1.1. Concentratie

| Stofnaam:  | Concentratie |
|--|--------------|
| <b>Natriumbicarbonaat</b>  | >= 99 %      |
| CAS-Nr.: 144-55-8 / EG-Nr.: 205-633-8 / Indexnr.: -<br>REACH registratienummer: 01-2119457606-32 |              |

## PARAGRAAF 4. EERSTEHULPMAATREGELEN

### 4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

#### 4.1.1. Bij inademing

- In de frisse lucht brengen.
- Indien symptomen aanhouden, een arts raadplegen.

#### 4.1.2. Bij aanraking met de ogen

- Grondig spoelen met veel water, ook onder de oogleden.
- Indien oogirritatie aanhoudt een specialist raadplegen.

#### 4.1.3. Bij aanraking met de huid

- Met zeep en water wassen.

#### 4.1.4. Bij inslikken

- Mond spoelen met water.
- Indien symptomen aanhouden, onmiddellijk een arts of gifinformatiecentrum waarschuwen.

### 4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

#### 4.2.1. Inademing

- Geen specifieke gevaren te noemen.

#### 4.2.2. Aanraking met de huid

- Geen specifieke gevaren te noemen.
- Herhaalde of aanhoudende blootstelling: Aanraking met stof kan mechanische irritatie of uitdroging van de huid veroorzaken.

#### 4.2.3. Aanraking met de ogen

- Aanraking van de ogen met stof kan mechanische irritatie veroorzaken.

#### 4.2.4. Inslikken

- Inslikken kan irritatie van maag-darmkanaal, misselijkheid, braken en diarree veroorzaken.

### 4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

- Indien symptomen aanhouden en in alle gevallen van twijfel medische hulp inroepen.

## PARAGRAAF 5. BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

### 5.1. Blusmiddelen

#### 5.1.1. Geschikte blusmiddelen

- Gebruik blusmiddelen die geschikt zijn voor de plaatselijke omstandigheden en de omgeving.

#### 5.1.2. Ongeschikte blusmiddelen

- Geen.

### 5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

- Niet brandbaar.

### 5.3. Advies voor brandweerlieden

- Bij brand een persluchtmasker dragen.
- Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken.

## PARAGRAAF 6. MAATREGELEN BIJ HET ACCIDENTEEL VRIJKOMEN VAN DE STOF OF HET MENGSEL

### 6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

#### 6.1.1. Advies voor andere personen dan de hulpdiensten

- Personeel evacueren naar een veilige omgeving.
- Vermijd stofvorming.

#### 6.1.2. Advies voor de hulpdiensten

- Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken.
- Opvegen om uitglijden te voorkomen.
- Voorkom verder lekken en morsen.

### 6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

- Niet naar het oppervlaktewater of de riolering laten afvloeien.
- Elke vermenging met zuur in het riool vermijden (gasvorming).

### 6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

- Opnemen en overbrengen in containers die op de juiste manier zijn geëtiketteerd.
- In geschikte en gesloten containers bewaren voor verwijdering.

### 6.4. Verwijzing naar andere secties

- Zie de beschermingsmaatregelen in paragraaf 7 en 8.

## PARAGRAAF 7. HANTERING EN OPSLAG

### 7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

- Zorg voor voldoende ventilatie.
- Zorg voor minimale vorming van stof en stofophopingen.
- Aanraking met de ogen en de huid vermijden.
- Verwijderd houden van Onverenigbare stoffen.

### 7.2. Condities voor opslag, inclusief onverenigbaarheden

#### 7.2.1. Opslag

- Bewaren in originele container.
- Op een droge plaats bewaren.
- Bewaren in correct geëtiketteerde containers.
- Container gesloten houden.
- Verwijderd houden van Onverenigbare stoffen.

#### 7.2.2. Verpakkingsmateriaal

##### 7.2.2.1. *Geschikt materiaal*

- Papier + PE.
- Polyethyleen

##### 7.2.2.2. *Ongeschikt materiaal*

- Geen gegevens beschikbaar

### 7.3. Specifiek eindgebruik

- Deze kwaliteit van het produkt is niet bestemd voor farmaceutische toepassingen
- Voor verdere gegevens, contacteer: Leverancier

## PARAGRAAF 8. MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING

### 8.1. Controleparameters

#### 8.1.1. Grenswaarden voor blootstelling

##### Natriumbicarbonaat

- SAEL (Solvay Acceptable Exposure Limit) 2007  
TGG (8 uur) = 10 mg/m<sup>3</sup>

### 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

#### 8.2.1. Passende technische maatregelen

- Zorg voor geschikte afzuigventilatie op plaatsen waar stof ontstaat.
- Pas technische maatregelen toe om te voldoen aan de MAC-waarden.

#### 8.2.2. Individuele beschermingsmaatregelen

##### 8.2.2.1. Bescherming van de ademhalingswegen

- Gebruik alleen ademhalingsbescherming conform internationale/nationale normen.
- Adembescherming met een stoffilter
- Aanbevolen filtertype: P2

##### 8.2.2.2. Bescherming van de handen

- Ondoorlatende handschoenen

##### 8.2.2.3. Bescherming van de ogen

- Veiligheidsstofbrillen

##### 8.2.2.4. Huid- en lichaamsbescherming

- Geen speciale beschermingsmiddelen nodig.

##### 8.2.2.5. Hygiënische maatregelen

- Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik.
- Handen wassen voor elke werkonderbreking en aan het einde van de werkdag.
- Gebruiken volgens gangbare regels en praktijken met betrekking tot industriële hygiëne en veiligheid.

#### 8.2.3. Beheersing van milieublootstelling

- Spoelwater afvoeren volgens plaatselijke en nationale regelgeving.

## PARAGRAAF 9. FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

### 9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

#### 9.1.1. Algemene informatie

- |                             |                     |
|-----------------------------|---------------------|
| ■ <b>Voorkomen</b>          | kristallijn, poeder |
| ■ <b>Kleur</b>              | wit                 |
| ■ <b>Geur</b>               | reukloos            |
| ■ <b>Moleculair gewicht</b> | 84,01 g/mol         |

#### 9.1.2. Belangrijke informatie met betrekking tot de gezondheid, de veiligheid en het milieu

- |                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| ■ <b>pH</b>                          | 8,4; bij 8,4 g/l, 25 °C (Water)                 |
|                                      | 8,6; bij 52 g/l                                 |
| ■ <b>pKa</b>                         | pKa1= 6,33                                      |
| ■ <b>Smelt-/vriespunt</b>            | Geen gegevens beschikbaar, Thermische ontleding |
| ■ <b>Kookpunt/kooktraject</b>        | Geen gegevens beschikbaar, Thermische ontleding |
| ■ <b>Vlampunt</b>                    | Niet van toepassing, anorganisch                |
| ■ <b>Verdampingssnelheid</b>         | Geen gegevens                                   |
| ■ <b>Ontvlambaarheid (vast, gas)</b> | Het product is niet brandbaar.                  |

|  |   |
|--|---|
| ▪ <b>Ontvlambaarheid</b>                       | Niet van toepassing   |
| ▪ <b>Ontploffingseigenschappen</b>             | Niet verwacht   |
| ▪ <b>Dampspanning</b>                          | Geen gegevens beschikbaar, Thermische ontleding                                     |
| ▪ <b>Dampdichtheid</b>                         | Niet van toepassing   |
| ▪ <b>Dichtheid</b>                             | 2,21 kg/dm <sup>3</sup>   |
| ▪ <b>Relatieve dichtheid</b>                   | 2,21 - 2,23, bij 20 °C  |
| ▪ <b>Bulk soortelijk gewicht</b>               | van 0,5 - 1,3 kg/dm <sup>3</sup>  |
| ▪ <b>Oplosbaarheid</b>                         | 69 g/l (Water), bij 0 °C<br>93 g/l (Water), bij 20 °C<br>165 g/l (Water), bij 60 °C |
| ▪ <b>Oplosbaarheid</b>                         | onoplosbaar, Alcohol  |
| ▪ <b>Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water</b> | Niet van toepassing, anorganisch  |
| ▪ <b>Zelfontbrandingstemperatuur</b>           | Niet van toepassing   |
| ▪ <b>Ontledingstemperatuur</b>                 | > 50 °C   |
| ▪ <b>Viscositeit</b>                           | Niet van toepassing   |
| ▪ <b>Oxiderende eigenschappen</b>              | Niet verwacht   |

## 9.2. Overige informatie

Opmerkingen Geen gegevens beschikbaar

## PARAGRAAF 10. STABILITEIT EN REACTIVITEIT

### 10.1. Reactiviteit

- Onverenigbaar met zuren.
- Ontleedt langzaam bij blootstelling aan water.

### 10.2. Chemische stabiliteit

- Stabiel onder de aanbevolen opslagomstandigheden.

### 10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

- geen

### 10.4. Te vermijden omstandigheden

- Blootstelling aan vocht.
- Niet oververhitten om thermische ontleding te voorkomen.

### 10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

- Zuren

### 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

- geen

## PARAGRAAF 11. TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

### 11.1. Acute toxiciteit

#### 11.1.1. Acute orale toxiciteit

- LD50, Rat, > 4.000 mg/kg

#### 11.1.2. Acute toxiciteit bij inademing

- LC50, Rat, > 4,74 mg/l

#### 11.1.3. Acute dermale toxiciteit

- Geen gegevens beschikbaar

### 11.2. Huidcorrosie/-irritatie

- Konijn, Geen huidirritatie

### 11.3. Ernstig oogletsel/oogirritatie

- Konijn, Geen oogirritatie

### 11.4. Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid

- Geen gegevens beschikbaar

### 11.5. Mutageniteit in geslachtscellen

- Genotoxiciteit in vitro, Uit proeven met celculturen van bacteriën of zoogdieren zijn geen mutagene effecten gebleken.
- In vivo, Geen gegevens beschikbaar

### 11.6. Kankerverwekkendheid

- Rat, Uit dierproeven zijn geen kankerverwekkende effecten gebleken

### 11.7. Giftigheid voor de voortplanting

- Oraal (sonde), 10 dagen, Konijn, 330 mg/kg, Vertoonde geen teratogene effecten bij dierproeven.

### 11.8. Specifieke doelorgaantoxiciteit - eenmalige blootstelling

- Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar

### 11.9. Specifieke doelorgaantoxiciteit - herhaalde blootstelling

- Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar

### 11.10. Gevaar bij inademing

- Geen gegevens beschikbaar

### 11.11. Overige informatie

- Geen gegevens beschikbaar

## PARAGRAAF 12. ECOLOGISCHE INFORMATIE

### 12.1. Toxiciteit

- Vissen, *Lepomis macrochirus*, LC50, 96 h, 7.100 mg/l
- Vissen, *Lepomis macrochirus*, NOEC, 96 h, 5.200 mg/l
- Schaaldieren, *Daphnia magna*, EC50, 48 h, 4.100 mg/l
- Schaaldieren, *Daphnia magna*, NOEC, 48 h, 3.100 mg/l
- Schaaldieren, *Daphnia magna*, NOEC, 21 dagen, > 576 mg/l

### 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

#### 12.2.1. Abiotische degradatie

- Water, hydroliseert  
Resultaat: zuur/base evenwicht als functie van de pH.  
Ontledingsproducten: koolzuur/bicarbonaat/carbonaat

#### 12.2.2. Biodegradatie

- De methoden voor het vaststellen van biologische afbreekbaarheid zijn niet toepasselijk voor anorganische stoffen.

#### 12.3. Bioaccumulatie

- Bioaccumuleert niet.

#### 12.4. Mobiliteit in de bodem

- Water, Grond/Sediment  
Oplosbaarheid
- Water, Grond/Sediment  
zijn hoge mobiliteit

#### 12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

- Volgens Bijlage XIII van verordening (EU) 1907/2006 wordt geen PBT en zPzB-beoordeling uitgevoerd voor anorganische stoffen.
- Men acht deze substantie niet persistent, bioaccumulerend noch giftig (PBT).
- Men acht deze substantie niet zeer persistent noch zeer bioaccumulerend (vPvB).

#### 12.6. Andere schadelijke effecten

- Geen gegevens beschikbaar

### PARAGRAAF 13. INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

#### 13.1. Afvalverwerkingsmethoden

- Neem contact op met afvalverwerkende dienst.
- Indien hergebruik niet mogelijk is, verwijderen volgens plaatselijke voorschriften.
- Met veel water verdunnen.
- Met zuur neutraliseren.
- Volgens plaatselijke en landelijke voorschriften.

#### 13.2. Verontreinigde verpakking

- Hergebruiken waar mogelijk verdient voorkeur boven verwijderen of verbranden.
- Container schoonmaken met water.
- Spoelwater afvoeren volgens plaatselijke en nationale regelgeving.
- Moet verbrand worden in een geschikte verbrandingsinstallatie met een vergunning afgegeven door de bevoegde instanties.

### PARAGRAAF 14. INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

#### Internationale vervoersregelgeving

- niet gereguleerd

### PARAGRAAF 15. REGELGEVING

#### 15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

- Verordening (EG) nr. 1907/2006 van het Europees Parlement en de Raad van 18 december 2006 inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (REACH), zoals geamendeerd
- Richtlijn 67/548/EEG van de Raad van 27 juni 1967 betreffende de aanpassing van de wettelijke en bestuursrechtelijke bepalingen inzake de indeling, de verpakking en het kenmerken van gevaarlijke stoffen, zoals geamendeerd
- Verordening (EG) nr. 1272/2008 van het Europees Parlement en de Raad van 16 december 2008 betreffende de indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels, zoals geamendeerd
- Richtlijn 2008/98/EG van het Europees Parlement en de Raad van 19 november 2008 betreffende afvalstoffen

- Beschikking van de Minister van Justitie van 20 november 2009, houden de plaatsing in het Staatsblad van de tekst van de Waterwet, zoals deze luidt na inwerkingtreding van artikel 1.10 van de Invoeringswet Waterwet
- Arbeidsomstandighedenregeling - Annex XIII . 2006 Stcr, N. 252, 29.12.2006 & Nationale MAC-lijst, geamendeerd

#### 15.1.1. Notificatiestatus

| Inventarisinformatie   | Status                                 |
|--|--|
| Australia. Inventory of Chemical Substances (AICS)                 | - Overeenkomstig de classificatielijst |
| Canada. Domestic Substances List (DSL)                             | - Overeenkomstig de classificatielijst |
| Korean Existing Chemicals Inventory (KECI (KR))                    | - Overeenkomstig de classificatielijst |
| EU-lijst bestaande stoffen (EINECS)                                | - Overeenkomstig de classificatielijst |
| Japan. Inventory of Existing & New Chemical Substances (ENCS)      | - Overeenkomstig de classificatielijst |
| China. Inventory of Existing Chemical Substances (IECSC)           | - Overeenkomstig de classificatielijst |
| Philippine. Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS) | - Overeenkomstig de classificatielijst |
| Toxic Substance Control Act - lijst (TSCA)                         | - Overeenkomstig de classificatielijst |
| New Zealand. Inventory of Chemicals (NZIOC)                        | - Overeenkomstig de classificatielijst |
| Mexico INSQ (INSQ)   | - Overeenkomstig de classificatielijst |

#### 15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

- geen

### PARAGRAAF 16. OVERIGE INFORMATIE

#### 16.1. Overige informatie

- Herziening  
Dit informatieblad bevat wijzigingen t.o.v. de vorige versie in rubriek(en) : 12.1

Dit veiligheidsblad is alleen bedoeld voor het aangeduide land waar het van toepassing is. Het Europese format van het veiligheidsblad, dat in overeenstemming is met de Europese wetgeving, is niet bedoeld voor gebruik of distributie in landen buiten de Europese Unie met uitzondering van Noorwegen en Zwitserland. Veiligheidsbladen, die van toepassing zijn in andere landen, zijn op aanvraag verkrijgbaar.

De bovenstaande produktinformatie berust op onze huidige kennis en ervaring en is niet uitputtend. De verstrekte informatie heeft betrekking op het produkt zoals in de specificaties omschreven. Wanneer het produkt wordt gecombineerd of vermengd met andere stoffen dient men zich ervan toe overtuigen dat dit geen nieuwe risico's met zich meebrengt. De gebruiker dient zich te houden aan de wettelijke bepalingen ten aanzien van het produkt, de hygiëne en de veiligheid tijdens het werk. Dit informatieblad ontslaat hem/haar op geen enkele wijze van deze verplichting.

Printdatum: 21.10.2014