

*VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006*

## **NATRIUMCARBONAAT LICHT CL (E500i) FOOD NOVACARB**

Versie 2.0

Printdatum 29.01.2024

Revisiedatum / geldig vanaf 18.10.2022

### **RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming**

#### **1.1. Productidentificatie**

|                |   |                                                 |
|----------------|---|-------------------------------------------------|
| Handelsnaam    | : | NATRIUMCARBONAAT LICHT CL (E500i) FOOD NOVACARB |
| Stofnaam       | : | natriumcarbonaat                                |
| Indexnr.       | : | 011-005-00-2                                    |
| CAS-Nr.        | : | 497-19-8                                        |
| EG-Nr.         | : | 207-838-8                                       |
| EG Registratie | : | 01-2119485498-19-xxxx                           |

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

|                                    |   |                                                                                                                                                                                                                                   |
|------------------------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gebruik van de stof of het mengsel | : | Geïdentificeerd gebruik: Zie tabel op de eerste pagina van de bijlage voor een compleet overzicht van de geïdentificeerde gebruiken                                                                                               |
| Ontraden gebruik                   | : | Op dit ogenblik worden geen ontraden gebruiken geïdentificeerd.                                                                                                                                                                   |
| Opmerkingen                        | : | Controleer de kwaliteit van het product alvorens te verwijzen naar een blootstellingsscenario bijgevoegd bij dit veiligheidsinformatieblad: de opgegeven blootstellingsscenario's zijn niet gerelateerd aan de product kwaliteit. |

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

|                           |   |                                                         |
|---------------------------|---|---------------------------------------------------------|
| Firma                     | : | Brenntag N.V.<br>Nijverheidslaan 38<br>BE 8540 Deerlijk |
| Telefoon                  | : | +32 (0)56 77 6944                                       |
| Telefax                   | : | +32 (0)56 77 5711                                       |
| E-mailadres               | : | info@brenntag.be                                        |
| Verantwoordelijke persoon | : | Master Data Administration                              |

|                   |   |                                                                        |
|-------------------|---|------------------------------------------------------------------------|
| Firma             | : | Brenntag Nederland B.V.<br>Donker Duyvisweg 44<br>NL 3316 BM Dordrecht |
| Telefoon          | : | +31 (0)78 65 44 944                                                    |
| Telefax           | : | +31 (0)78 65 44 919                                                    |
| E-mailadres       | : | info@brenntag.nl                                                       |
| Verantwoordelijke | : | Master Data Administration                                             |

## NATRIUMCARBONAAT LICHT CL (E500i) FOOD NOVACARB

persoon

### 1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Telefoonnummer voor noodgevallen : België: Antigifcentrum - Brussel TEL: +32(0)70/245.245  
Nederland: National Poisoning Information Center - Bilthoven  
TEL: +31(0)88 755 8000 (Only for the purpose of informing medical personnel in cases of acute intoxications)

## RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

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

Classificatie volgens verordening (EG) nr. 1272/2008

| VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008 |                  |             |                     |
|--------------------------------|------------------|-------------|---------------------|
| Gevarenklasse                  | Gevarencategorie | Doelorganen | Gevarenaanduidingen |
| Oogirritatie                   | Categorie 2      | ---         | H319                |

Voor de volledige text van H-zinnen zoals vermeld in deze paragraaf, zie paragraaf 16.

#### De meeste belangrijke ongunstige gevolgen

Menselijke gezondheid : Zie paragraaf 11 voor toxicologische informatie.  
Fysische en chemische gevaren : Zie paragraaf 9/10 voor fysico-chemische informatie.  
Potentiële milieueffecten : Zie paragraaf 12 voor informatie betreffende het milieu.

### 2.2. Etiketteringselementen

#### Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008

Gevarensymbolen :



Signaalwoord : Waarschuwing

Gevarenaanduidingen : H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Veiligheidsaanbevelingen

Preventie : P264 Na het werken met dit product de huid grondig wassen.  
P280 Draag oogbescherming/gelaatsbescherming.

## NATRIUMCARBONAAT LICHT CL (E500i) FOOD NOVACARB

Maatregelen : P305 + P351 + P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN:  
voorzichtig afspoelen met water gedurende  
een aantal minuten; contactlenzen  
verwijderen, indien mogelijk; blijven  
spoelen.  
P337 + P313 Bij aanhoudende oogirritatie: een arts  
raadplegen.

### Gevaarlijke bestanddelen die op het etiket vermeld moeten worden:

- natriumcarbonaat

### 2.3. Andere gevaren

Deze substantie/dit mengsel bevat geen componenten die men kan beschouwen als persistent, bioaccumulatief en toxisch (PBT) of als zeer persistent en zeer bioaccumulatief (vPvB) op niveaus van 0,1% of hoger.

Ecologische informatie: Geen informatie beschikbaar over hormoonontregelende eigenschappen voor het milieu.

Toxicologische informatie: Geen informatie beschikbaar over hormoonontregelende eigenschappen voor de menselijke gezondheid.

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### 3.1. Stoffen

| Gevaarlijke bestanddelen |                         | Concentratie [%] | Indeling<br>(VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)                                                                        |                     |
|--------------------------|-------------------------|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
|                          |                         |                  | Gevarenklasse /<br>Gevarencategorie                                                                                 | Gevarenaanduidingen |
| natriumcarbonaat         |                         |                  |                                                                                                                     |                     |
| Indexnr.                 | : 011-005-00-2          | >= 90 - < 100    | Eye Irrit.2                                                                                                         | H319                |
| CAS-Nr.                  | : 497-19-8              |                  |                                                                                                                     |                     |
| EG-Nr.                   | : 207-838-8             |                  |                                                                                                                     |                     |
| EG                       | : 01-2119485498-19-xxxx |                  |                                                                                                                     |                     |
| Registratie              |                         |                  |                                                                                                                     |                     |
|                          |                         |                  | <hr/> Acute toxiciteitsschattingen<br>Acute orale toxiciteit: 2800 mg/kg<br>Acute dermale toxiciteit: 2000,01 mg/kg |                     |

Voor de volledige tekst van H-zinnen zoals vermeld in deze paragraaf, zie paragraaf 16.

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

**NATRIUMCARBONAAT LICHT CL (E500i) FOOD NOVACARB****4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**

|                           |                                                                                                                                                                        |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Algemeen advies           | : Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.                                                                                                                      |
| Bij inademing             | : Overbrengen naar de frisse lucht. Indien symptomen aanhouden, een arts raadplegen.                                                                                   |
| Bij aanraking met de huid | : Onmiddellijk afwassen met zeep en veel water. Bij aanhoudende huidirritatie, een arts raadplegen.                                                                    |
| Bij aanraking met de ogen | : Onmiddellijk met veel water spoelen, ook onder de oogleden, gedurende tenminste 5 minuten. Direkt een oogarts raadplegen. Ga naar een oogziekenhuis indien mogelijk. |
| Bij inslikken             | : Mond reinigen met water en daarna veel water drinken. Nooit een bewusteloos persoon laten drinken (of eten). Indien symptomen aanhouden, een arts raadplegen.        |

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

|                |                                                                                            |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| Verschuinselen | : Zie sectie 11 voor meer gedetailleerde informatie over gezondheidseffecten en symptomen. |
| Effecten       | : Zie sectie 11 voor meer gedetailleerde informatie over gezondheidseffecten en symptomen. |

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

|             |                             |
|-------------|-----------------------------|
| Behandeling | : Symptomatisch behandelen. |
|-------------|-----------------------------|

**RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen****5.1. Blusmiddelen**

|                          |                                                                                              |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Geschikte blusmiddelen   | : Gebruik blusmiddelen die geschikt zijn voor de plaatselijke omstandigheden en de omgeving. |
| Ongeschikte blusmiddelen | : Sterke waterstraal                                                                         |

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

|                                         |                                                                                  |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Specifieke gevaren bij brandbestrijding | : De stof kan bij onvolledige verbranding giftige pyrolyseproducten ontwikkelen. |
| Gevaarlijke verbrandingsproducten       | : Koolmonoxide, Kooldioxide (CO <sub>2</sub> )                                   |

**5.3. Advies voor brandweerlieden**

|                                                       |                                                                                       |
|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden | : Bij brand een persluchtmasker dragen. Draag persoonlijke beschermingskleding.       |
| Verder advies                                         | : Verontreinigd bluswater gescheiden opnemen. Het mag niet naar de riolering aflopen. |

**NATRIUMCARBONAAT LICHT CL (E500i) FOOD NOVACARB****RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel****6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures**

Persoonlijke voorzorgsmaatregelen : Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken. Hou onbeschermde personen weg. Zorg voor voldoende ventilatie. Aanraking met de ogen en de huid vermijden.

**6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen**

Milieuvorzorgsmaatregel en : Niet naar het oppervlaktewater of de riolering laten afvloeien. Vermijd indringen in de bodem.

**6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal**

Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal : Gebruik mechanische bewerkingsmachines. In geschikte en gesloten containers bewaren voor verwijdering.

Nadere informatie : Opgenomen materiaal behandelen zoals beschreven in de paragraaf "Verwijdering".

**6.4. Verwijzing naar andere rubrieken**

Zie Rubriek 1 voor contactgegevens voor noodgevallen.  
Zie Rubriek 8 voor informatie over persoonlijke beschermingsmiddelen.  
Zie rubriek 13 voor informatie over afvalbehandeling.

**RUBRIEK 7: Hantering en opslag****7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel**

Advies voor veilige hantering : In goed gesloten verpakking bewaren. Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken. Vermijd stofvorming. Zorg voor voldoende ventilatie. Aanraking met ogen, huid en kleding vermijden. In noodgeval moeten ogendouchen in de buurt voorhanden zijn.

Hygiënische maatregelen : Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder. Niet roken, eten en drinken op de werkplek. Handschoenen wassen voor elke werkonderbreking en aan het einde van de werkdag. Trek alle vervuilde kleding onmiddellijk uit.

**7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten**

Eisen aan opslagruimten en containers : Bewaren in originele container. Geschikte materialen voor vaten zijn: polyethyleen; Ongeschikte materialen voor de containers zijn: Aluminium

Advies voor bescherming tegen brand en explosie : Normale maatregelen voor preventieve brandbeveiliging.

Nadere gegevens over de opslagomstandigheden : Goed gesloten bewaren op een droge en koele plaats. De stof is hygroscopisch

## NATRIUMCARBONAAT LICHT CL (E500i) FOOD NOVACARB

Advies voor gemengde opslag : Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder. Niet opslaan in nabijheid van zuren.

### 7.3. Specifiek eindgebruik

Specifiek gebruik : Geïdentificeerd gebruik: Zie tabel op de eerste pagina van de bijlage voor een compleet overzicht van de geïdentificeerde gebruiken

## RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

### 8.1. Controleparameters

#### Andere beroepsmatige blootstellingslimieten

(Bijkomende) informatie : Het product bevat geen bestanddelen waarvoor blootstellingswaarden zijn vastgelegd.  
Het product bevat geen bestanddelen waarvoor blootstellingswaarden zijn vastgelegd.

|                     |                         |                         |
|---------------------|-------------------------|-------------------------|
| <b>Bestanddeel:</b> | <b>natriumcarbonaat</b> | <b>CAS-Nr. 497-19-8</b> |
|---------------------|-------------------------|-------------------------|

#### Afgeleide doses zonder effect (DNEL) / afgeleide minimaal effect (DMEL)

|                                                        |            |
|--------------------------------------------------------|------------|
| DNEL                                                   |            |
| Werknemers, Lange termijn - lokale effecten, Inademing | : 10 mg/m3 |
| DNEL                                                   |            |
| Consumenten, Acute - lokale effecten, Inademing        | : 10 mg/m3 |

|                     |                         |                         |
|---------------------|-------------------------|-------------------------|
| <b>Bestanddeel:</b> | <b>natriumcarbonaat</b> | <b>CAS-Nr. 497-19-8</b> |
|---------------------|-------------------------|-------------------------|

#### Voorspelde concentratie zonder effect (PNEC)

Er is geen PNEC-waarde afgeleid. :

### 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

#### Passende technische maatregelen

Zie de beschermingsmaatregelen in paragraaf 7 en 8.

#### Persoonlijke beschermingsmiddelen

##### Bescherming van de ademhalingswegen

Advies : Vereist in geval de blootstellinggrenswaarde wordt overschreden (bijvoorbeeld OEL).  
Adembescherming volgens EN 141.  
Adembescherming met een stoffilter  
Stoffilter:P2

**NATRIUMCARBONAAT LICHT CL (E500i) FOOD NOVACARB**

Stoffilter:P3

*Bescherming van de handen*

Advies : Beschermhandschoenen volgens EN 374.  
Neem de voorschriften in acht over doorlaatbaarheid en doordrenkingstijd, zoals aangeleverd door de leverancier van de handschoenen. Houd ook rekening met specifieke plaatselijke gebruiksomstandigheden, zoals gevaar voor insnijdingen, slijtage en aanrakingstijd.  
Veiligheidshandschoenen moeten bij slijtage vervangen worden.

Materiaal : Natuurrubber  
Doorbraaktijd :  $\geq 8$  h  
Handschoendikte : 0,5 mm

Materiaal : Polychloropren  
Doorbraaktijd :  $\geq 8$  h  
Handschoendikte : 0,5 mm

Materiaal : Nitrilrubber  
Doorbraaktijd :  $\geq 8$  h  
Handschoendikte : 0,35 mm

Materiaal : Gefluorideerd rubber  
Doorbraaktijd :  $\geq 8$  h  
Handschoendikte : 0,4 mm

Materiaal : Polyvinylchloride  
Doorbraaktijd :  $\geq 8$  h  
Handschoendikte : 0,5 mm

*Bescherming van de ogen*

Advies : Veiligheidsstofbrillen

*Huid- en lichaams-bescherming*

Advies : Draag persoonlijke beschermingskleding.

**Beheersing van milieublootstelling**

Algemeen advies : Niet naar het oppervlaktewater of de riolering laten afvloeien.  
Vermijd indringen in de bodem.

**RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen****9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

Vorm : vast

## **NATRIUMCARBONAAT LICHT CL (E500i) FOOD NOVACARB**

|                                                                     |                                                                              |
|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Fysieke staat                                                       | : vast                                                                       |
| Kleur                                                               | : wit                                                                        |
| Geur                                                                | : reukloos                                                                   |
| Geurdrempelwaarde                                                   | : Geen gegevens beschikbaar                                                  |
| Smeltpunt/-traject                                                  | : 851 °C                                                                     |
| Kookpunt/kooktraject                                                | : 1.600 °C                                                                   |
| Ontvlambaarheid (vast, gas)                                         | : Het product is niet brandbaar.                                             |
| Bovenste explosiegrens /<br>Bovenste<br>ontvlambaarheidsgrenswaarde | : Het product is niet brandbaar.                                             |
| Onderste explosiegrens /<br>Onderste<br>ontvlambaarheidsgrenswaarde | : Het product is niet brandbaar.                                             |
| Vlampunt                                                            | : Niet van toepassing                                                        |
| Zelfontbrandingstemperatuur                                         | : Geen gegevens beschikbaar                                                  |
| Ontledingstemperatuur                                               | : > 400 °C                                                                   |
| Zelfversnellende<br>ontledingstemperatuur<br>(SADT)                 | : Geen gegevens beschikbaar                                                  |
| pH                                                                  | : 11,2 (20 °C)<br>Concentratie: 1 g/l                                        |
| Viscositeit                                                         |                                                                              |
| Viscositeit, dynamisch                                              | : Niet van toepassing                                                        |
| Viscositeit, kinematisch                                            | : Niet van toepassing                                                        |
| Uitlooptijd                                                         | : Geen gegevens beschikbaar                                                  |
| Oplosbaarheid                                                       |                                                                              |
| Oplosbaarheid in water                                              | : 212,5 g/l (20 °C)<br>Methode: Richtlijn test OECD 105<br><br>71 g/l (0 °C) |
| Oplosbaarheid in andere<br>oplosmiddelen                            | : Geen gegevens beschikbaar                                                  |
| ontbindingsneleid                                                   | : Geen gegevens beschikbaar                                                  |

**NATRIUMCARBONAAT LICHT CL (E500i) FOOD NOVACARB**

|                                        |                                                                                                                 |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water | : Geen gegevens beschikbaar                                                                                     |
| dispersiestabiliteit                   | : Geen gegevens beschikbaar                                                                                     |
| Dampspanning                           | : Niet van toepassing                                                                                           |
| Relatieve dichtheid                    | : 2,52 (20 °C)<br>Methode: EU Methode A.3                                                                       |
| Dichtheid                              | : Geen gegevens beschikbaar                                                                                     |
| Bulk soortelijk gewicht                | : 0,5 - 0,6 kg/dm <sup>3</sup> Lichte natriumcarbonaat<br>0,97 - 1,10 kg/dm <sup>3</sup> Zwaar natriumcarbonaat |
| Relatieve dampdichtheid                | : Geen gegevens beschikbaar                                                                                     |
| Deeltjeskenmerken                      | : Geen gegevens beschikbaar                                                                                     |

**9.2 Overige informatie**

|                    |             |
|--------------------|-------------|
| Moleculair gewicht | : 106 g/mol |
|--------------------|-------------|

**RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit****10.1. Reactiviteit**

|        |                                                                |
|--------|----------------------------------------------------------------|
| Advies | : Geen ontleding indien bewaard en toegepast zoals aangegeven. |
|--------|----------------------------------------------------------------|

**10.2. Chemische stabiliteit**

|        |                                                     |
|--------|-----------------------------------------------------|
| Advies | : Stabiel onder de aanbevolen opslagomstandigheden. |
|--------|-----------------------------------------------------|

**10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties**

|                      |                                                                                                                                                                                         |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gevaarlijke reacties | : De stof is hygroscopisch. Bij contact met zeer frigide koolstofdioxide. In contact met metalen wordt waterstofgas gevormd, die in contact met lucht een explosief mengsel kan vormen. |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**10.4. Te vermijden omstandigheden**

|                             |                                               |
|-----------------------------|-----------------------------------------------|
| Te vermijden omstandigheden | : Tegen luchtvochtigheid en water beschermen. |
| Thermische ontleding        | : > 400 °C                                    |

**10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen**

|                         |                                           |
|-------------------------|-------------------------------------------|
| Te vermijden materialen | : Zuren, Lichte metalen, Aluminium poeder |
|-------------------------|-------------------------------------------|

## NATRIUMCARBONAAT LICHT CL (E500i) FOOD NOVACARB

### 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Gevaarlijke ontledingsproducten : Onder normale omstandigheden van opslag en gebruik kunnen geen gevaarlijke vervalproducten gevormd worden.

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

### 11.1. Informatie over toxicologische effecten

| Bestanddeel:         | natriumcarbonaat | CAS-Nr. 497-19-8                                                                                            |
|----------------------|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Acute toxiciteit     |                  |                                                                                                             |
| Oraal                |                  |                                                                                                             |
| LD50                 | :                | 2800 mg/kg (Rat, mannelijk en vrouwelijk)                                                                   |
| Inademing            |                  |                                                                                                             |
| LC50                 | :                | 2300 mg/m³ (Rat, man; 2 h; stof/nevel) (Richtlijn test OECD 403)Inhalering kan pijn en hoesten veroorzaken. |
| Huid                 |                  |                                                                                                             |
| LD50                 | :                | > 2000 mg/kg (Konijn) (EPA 16 CFR 1500)                                                                     |
| Irritatie            |                  |                                                                                                             |
| Huid                 |                  |                                                                                                             |
| Resultaat            | :                | Geen huidirritatie (Konijn) (Richtlijn test OECD 404)                                                       |
| Ogen                 |                  |                                                                                                             |
| Resultaat            | :                | Irriterend voor de ogen. (Konijn) (Richtlijn test OECD 405)                                                 |
| Sensibilisatie       |                  |                                                                                                             |
| Resultaat            | :                | niet overgevoelig makend                                                                                    |
| CMR-effecten         |                  |                                                                                                             |
| CMR eigenschappen    |                  |                                                                                                             |
| Kankerverwekkendheid | :                | Wetenschappelijke studie niet noodzakelijk.                                                                 |
| Mutageniteit         | :                | Uit in-vitrotesten zijn geen mutagene effecten gebleken.                                                    |
| Teratogeniteit       | :                | Uit dierproeven zijn geen effecten op de foetale ontwikkeling gebleken.                                     |

**NATRIUMCARBONAAT LICHT CL (E500i) FOOD NOVACARB**

Giftigheid voor de voortplanting : Wetenschappelijke studie niet noodzakelijk.

**Specifiek doelorgaan toxiciteit****Enkelvoudige blootstelling**

Opmerkingen : De stof of het mengsel is niet geclassificeerd als specifiek doelorgaan giftig, enkelvoudige blootstelling.

**Herhaalde blootstelling**

Opmerkingen : De stof of het mengsel is niet geclassificeerd als specifiek doelorgaan giftig, herhaalde blootstelling.

**Andere toxische eigenschappen****Toxiciteit bij herhaalde toediening**

; Natriumcarbonaat dissocieert in ionen die fysiologisch in relatief hoge concentraties in de gewervelde dieren aanwezig zijn. Daarom is onderzoek naar toxiciteit bij herhaalde toediening (wetenschappelijk) onnodig, overeenkomstig kolom 2 van REACH bijlage VIII en IX.

**Aspiratiegevaar**

Niet van toepassing,

**11.2. Informatie over andere gevaren****Gegevens voor het product****Hormoonontregelende eigenschappen**

Beoordeling : Geen informatie beschikbaar over hormoonontregelende eigenschappen voor de menselijke gezondheid.

**RUBRIEK 12: Ecologische informatie****12.1. Toxiciteit**

|                     |                         |                         |
|---------------------|-------------------------|-------------------------|
| <b>Bestanddeel:</b> | <b>natriumcarbonaat</b> | <b>CAS-Nr. 497-19-8</b> |
|---------------------|-------------------------|-------------------------|

**Acute toxiciteit**

**Vis**

## NATRIUMCARBONAAT LICHT CL (E500i) FOOD NOVACARB

LC50 : 300 mg/l (Lepomis macrochirus (Zonnebaars), sterftecijfer; 96 h)  
(statische test)

### Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren

EC50 : 200 - 227 mg/l (Ceriodaphnia dubia (watervlo), Immobilisatie; 48 h)  
(semi-statische test)

### Algen

: Studie wetenschappelijk niet gerechtvaardigd.

### Bacteriën

: Studie wetenschappelijk niet gerechtvaardigd.

## 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

|              |                  |                  |
|--------------|------------------|------------------|
| Bestanddeel: | natriumcarbonaat | CAS-Nr. 497-19-8 |
|--------------|------------------|------------------|

### Persistentie en afbreekbaarheid

#### Persistentie

Resultaat : Ontleding door hydrolyse.

#### Biologische afbreekbaarheid

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

## 12.3. Bioaccumulatie

|              |                  |                  |
|--------------|------------------|------------------|
| Bestanddeel: | natriumcarbonaat | CAS-Nr. 497-19-8 |
|--------------|------------------|------------------|

### Bioaccumulatie

Resultaat : Bioakkumulatie is niet te verwachten.

## 12.4. Mobiliteit in de bodem

|              |                  |                  |
|--------------|------------------|------------------|
| Bestanddeel: | natriumcarbonaat | CAS-Nr. 497-19-8 |
|--------------|------------------|------------------|

### Mobiliteit

## NATRIUMCARBONAAT LICHT CL (E500i) FOOD NOVACARB

|       |   |                                |
|-------|---|--------------------------------|
| Water | : | Het product is water oplosbaar |
| Lucht | : | niet volatiel                  |

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

#### Gegevens voor het product

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

|           |   |                                                                                                                                                                                                                |
|-----------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Resultaat | : | Deze substantie/dit mengsel bevat geen componenten die men kan beschouwen als persistent, bioaccumulatief en toxisch (PBT) of als zeer persistent en zeer bioaccumulatief (vPvB) op niveaus van 0,1% of hoger. |
|-----------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|              |                  |                  |
|--------------|------------------|------------------|
| Bestanddeel: | natriumcarbonaat | CAS-Nr. 497-19-8 |
|--------------|------------------|------------------|

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

|           |   |                                                                                                                    |
|-----------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Resultaat | : | De PBT of vPvB criteria in bijlage VIII van de REACH-verordening zijn niet van toepassing op anorganische stoffen. |
|-----------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 12.6. Hormoonontregelende eigenschappen

#### Gegevens voor het product

|                                 |   |                                                                                     |
|---------------------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Potentiële verstoring endocrien | : | Geen informatie beschikbaar over hormoonontregelende eigenschappen voor het milieu. |
|---------------------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------|

### 12.7. Andere schadelijke effecten

#### Gegevens voor het product

##### Aanvullende ecologische informatie

|           |   |                                                                                                |
|-----------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Resultaat | : | Niet naar het oppervlaktewater of de riolering laten afvloeien. Vermijd indringen in de bodem. |
| Resultaat | : |                                                                                                |

|              |                  |                  |
|--------------|------------------|------------------|
| Bestanddeel: | natriumcarbonaat | CAS-Nr. 497-19-8 |
|--------------|------------------|------------------|

##### Aanvullende ecologische informatie

|           |   |                                                                                                |
|-----------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Resultaat | : | Niet naar het oppervlaktewater of de riolering laten afvloeien. Vermijd indringen in de bodem. |
|-----------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------|

## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

### 13.1. Afvalverwerkingsmethoden

|                           |   |                                                                                                                                                                                                                 |
|---------------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Product                   | : | Verwijderen samen met normaal afval is verboden. Er is speciale verwijdering vereist volgens plaatselijke voorschriften. Product niet in de riolering laten komen. Neem contact op met afvalverwerkende dienst. |
| Verontreinigde verpakking | : | Leeg gebruikte verpakkingen grondig. Verpakkingen kunnen                                                                                                                                                        |

**NATRIUMCARBONAAT LICHT CL (E500i) FOOD NOVACARB**

worden hergebruikt na grondige reiniging. Indien hergebruik niet mogelijk is, verwijderen volgens plaatselijke voorschriften.

Europese  
afvalstoffenlijst nummer  
(EWCN)

: Voor dit product kan geen afvalcode volgens de Europese afvalcatalogus worden toegekend, aangezien het beoogde gebruik de toekenning dicteert. De afvalcode wordt vastgesteld in overleg met de regionale afvalverwijderaar.

**RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer**

Geen gevaarlijke goederen voor ADR, RID, IMDG, IATA.

**14.1. VN-nummer**

vervalt

**14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN**

vervalt

**14.3. Transportgevaarenklasse(n)**

vervalt

**14.4. Verpakkingsgroep**

vervalt

**14.5. Milieugevaren**

vervalt

**14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker**

vervalt

**14.7. Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten**

Niet van toepassing voor product, zoals geleverd.

**RUBRIEK 15: Regelgeving****15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel**

|                     |                         |                         |
|---------------------|-------------------------|-------------------------|
| <b>Bestanddeel:</b> | <b>natriumcarbonaat</b> | <b>CAS-Nr. 497-19-8</b> |
|---------------------|-------------------------|-------------------------|

Verordening (EU) Nr. 649/2012 betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische : ; Stof/mengsel valt niet onder deze wetgeving.

## NATRIUMCARBONAAT LICHT CL (E500i) FOOD NOVACARB

stoffen

EU. REACH, bijlage XVII, Marketing en gebruik beperkingen (verordening 1907/2006/EG) : ; Stof/mengsel valt niet onder deze wetgeving.

EU Verordening Nr. 1451/2007 [biociden], Annex I, werkzame stoffen als bestaand geïdentificeerd : EG nummer: , 207-838-8; Opgenomen in de lijst

Richtlijn 2012/18/EU (SEVESO III) Bijlage I : ; Stof/mengsel valt niet onder deze wetgeving.

### Notificatiestatus natriumcarbonaat:

| Regelgevende lijst | Notificatie | Notificatienummer |
|--------------------|-------------|-------------------|
| AICS               | JA          |                   |
| DSL                | JA          |                   |
| EINECS             | JA          | 207-838-8         |
| ENCS (JP)          | JA          | (1)-164           |
| IECSC              | JA          |                   |
| INSQ               | JA          |                   |
| ISHL (JP)          | JA          | (1)-164           |
| KECI (KR)          | JA          | KE-31380          |
| NZIOC              | JA          | HSR003265         |
| ONT INV            | JA          |                   |
| PHARM (JP)         | JA          |                   |
| PICCS (PH)         | JA          |                   |
| TCSI               | JA          |                   |
| TH INV             | JA          | 2836.20           |
| TH INV             | JA          | 55-1-03923        |
| TSCA               | JA          |                   |
| VN INVL            | JA          |                   |

### 15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling

Geen gegevens beschikbaar

### RUBRIEK 16: Overige informatie

**NATRIUMCARBONAAT LICHT CL (E500i) FOOD NOVACARB**

Volledige tekst van H-zinnen zoals vermeld in paragraaf 2 en 3.

H319                      Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Volledige tekst van de in punt 3 genoemde nota's.

**afkortingen en acroniemen**

|                  |                                                                                       |
|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>AU AIICL</b>  | Australia. Industrial Chemicals Act (AIIC) List                                       |
| <b>BCF</b>       | bioconcentratiefactor                                                                 |
| <b>BZV</b>       | biochemische zuurstofvraag                                                            |
| <b>CAS</b>       | Chemical Abstracts Service                                                            |
| <b>CLP</b>       | indeling, etikettering en verpakking                                                  |
| <b>CMR</b>       | carcinogeen, mutageen of reproductietoxisch                                           |
| <b>CZV</b>       | chemische zuurstofvraag                                                               |
| <b>DNEL</b>      | afgeleide dosis zonder effect                                                         |
| <b>DSL</b>       | Canada. Environmental Protection Act, Domestic Substances List                        |
| <b>EINECS</b>    | Europese inventaris van bestaande chemische handelsstoffen                            |
| <b>ELINCS</b>    | Europese lijst van stoffen waarvan kennisgeving is gedaan                             |
| <b>ENCS (JP)</b> | Japan. Kashin-Hou Law List                                                            |
| <b>GHS</b>       | mondiaal geharmoniseerd classificatie- en etiketteringssysteem voor chemische stoffen |
| <b>IECSC</b>     | China. Inventory of Existing Chemical Substances                                      |
| <b>INSQ</b>      | Mexico. National Inventory of Chemical Substances                                     |
| <b>ISHL (JP)</b> | Japan. Inventory of Industrial Safety & Health                                        |
| <b>KECI (KR)</b> | Korea. Existing Chemicals Inventory                                                   |
| <b>LC50</b>      | dodelijke concentratie 50%                                                            |
| <b>LOAEC</b>     | laagste concentratie waarbij een schadelijk effect werd vastgesteld                   |
| <b>LOAEL</b>     | laagste dosis of concentratie waarbij een schadelijk effect werd vastgesteld          |
| <b>LOEL</b>      | laagste dosis of concentratie waarbij een effect werd vastgesteld                     |
| <b>NDSL</b>      | Canada. Environmental Protection Act. Non-Domestic Substances List                    |
| <b>NLP</b>       | niet langer polymeer                                                                  |
| <b>NOAEC</b>     | concentratie waarbij geen schadelijk effect werd vastgesteld                          |
| <b>NOAEL</b>     | dosis of concentratie waarbij geen schadelijk effect werd vastgesteld                 |
| <b>NOEC</b>      | concentratie zonder waargenomen effecten                                              |
| <b>NOEL</b>      | dosis of concentratie waarbij geen effect werd vastgesteld                            |
| <b>NZIOC</b>     | New Zealand. Inventory of Chemicals                                                   |
| <b>OESO</b>      | Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling                             |
| <b>OEL</b>       | grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling                                          |

## NATRIUMCARBONAAT LICHT CL (E500i) FOOD NOVACARB

|                            |                                                             |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------|
| <b>ONT INV</b>             | Canada. Ontario Inventory List                              |
| <b>PBT</b>                 | persistent, bioaccumulerend en toxisch                      |
| <b>PHARM (JP)</b>          | Japan. Pharmacopoeia Listing                                |
| <b>PICCS (PH)</b>          | Philippines. Inventory of Chemicals and Chemical Substances |
| <b>PNEC</b>                | voorspelde concentratie zonder effect                       |
| <b>REACH aut. Nr.</b>      | REACH autorisatienummer                                     |
| <b>REACH raadpl. Nr.</b>   | REACH raadplegingsnummer van de aanvraag tot autorisatie    |
| <b>UK REACH aut. Nr.</b>   | UK REACH autorisatienummer                                  |
| <b>UK REACHraadpl. Nr.</b> | UK REACH raadplegingsnummer van de aanvraag tot autorisatie |
| <b>UK REACH-Reg.No</b>     | UK REACH Registration Number                                |
| <b>STOT</b>                | specifieke doelorgaantoxiciteit                             |
| <b>SVHC</b>                | zeer zorgwekkende stof                                      |
| <b>TCSI</b>                | Taiwan. Existing Chemicals Inventory                        |
| <b>TH INV</b>              | Thailand. Existing Chemicals Inventory from FDA             |
| <b>TSCA</b>                | US. Toxic Substances Control Act                            |

### Nadere informatie

|                                                      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|------------------------------------------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Belangrijke literatuurreferenties en gegevensbronnen | : | Leverancier informatie en gegevens van de "Database van geregistreerde stoffen" van het Europees Agentschap voor Chemische stoffen (ECHA) werden gebruikt voor het maken van dit veiligheidsinformatieblad                                                                                                                                                                          |
| Methoden die worden gebruikt voor het pr             | : | De indeling voor de menselijke gezondheid, fysieke en chemische risico's en gevaren voor het milieu werden afgeleid uit een combinatie van berekeningsmethoden en indien beschikbaar testgegevens.                                                                                                                                                                                  |
| Hints voor trainingen                                | : | De arbeiders moeten regelmatig worden getraind op het veilig omgaan met de producten op basis van de informatie die in het veiligheidsinformatieblad en de lokale omstandigheden van de werkplek informatie. Nationale voorschriften voor de opleiding van werknemers in de omgang met gevaarlijke stoffen moet worden nageleefd.                                                   |
| Overige informatie                                   | : | De hier verstrekte informatie is naar ons weten juist en volledig op de datum van uitgifte van dit veiligheidsgegevensblad. De informatie betreft enkel het genoemde product en geeft geen garantie voor de kwaliteit en de volledigheid van de eigenschappen van het product, of voor het geval dat het product samen met andere producten of in enig ander proces gebruikt wordt. |

|| Gewijzigde rubriek.

**VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006**

**Natriumcarbonaat**

Versie 2.0

Printdatum 26.02.2013

Herzieningsdatum 26.02.2013

| N° | Korte titel                                           | Hoofdg<br>ebruik<br>rsgroep<br>(SU) | Gebruik<br>ssector | Productca<br>tegorie<br>(PC)                                                                                                                                                                           | Procescate<br>gorie<br>(PROC)                                               | Milieu-<br>emissieca<br>tegorie<br>(ERC) | Voorwerp<br>categorie<br>(AC) | Specificatie |
|----|-------------------------------------------------------|-------------------------------------|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-------------------------------|--------------|
| 1  | Productie van de stof                                 | 3                                   | 8                  | NA                                                                                                                                                                                                     | 1, 2, 3, 4,<br>8a, 8b, 9,<br>22                                             | 1                                        | NA                            | ES864        |
| 2  | Preparatie en<br>(om)pakken van<br>stoffen en mengels | 3                                   | 10                 | NA                                                                                                                                                                                                     | 1, 2, 3, 5,<br>8a, 8b, 9,<br>14, 15                                         | 2                                        | NA                            | ES878        |
| 3  | Industrieel gebruik                                   | 3                                   | NA                 | NA                                                                                                                                                                                                     | 1, 2, 3, 4,<br>7, 8a, 8b,<br>9, 10, 13,<br>15, 17,<br>18, 19,<br>22, 23, 26 | 4, 5, 6a,<br>6b, 6d, 7                   | NA                            | ES871        |
| 4  | Beroepsmatig gebruik                                  | 22                                  | NA                 | NA                                                                                                                                                                                                     | 1, 2, 4,<br>8a, 8b, 9,<br>10, 11,<br>13, 15, 19                             | 8a, 8b,<br>8c, 8d,<br>8e, 8f,<br>9a, 9b  | NA                            | ES873        |
| 5  | Glasproductie                                         | 3                                   | NA                 | NA                                                                                                                                                                                                     | 1, 2, 3, 4,<br>8a, 8b,<br>22, 23, 26                                        | 6a                                       | NA                            | ES866        |
| 6  | Particulier gebruik                                   | 21                                  | NA                 | 1, 2, 3,<br>4, 7, 8,<br>9a, 9b,<br>9c, 0, 11,<br>12, 13,<br>14, 15,<br>16, 17,<br>18, 19,<br>20, 21,<br>23, 24,<br>25, 26,<br>27, 28,<br>29, 30,<br>31, 32,<br>33, 34,<br>35, 36,<br>37, 38,<br>39, 40 | NA                                                                          | 8a, 8b,<br>8c, 8d,<br>8e, 8f,<br>9a, 9b  | NA                            | ES869        |

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

## Natriumcarbonaat

Versie 2.0

Printdatum 26.02.2013

Herzieningsdatum 26.02.2013

### 1. Verkorte titel van het blootstellingsscenario 1: Productie van de stof

|                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hoofdgebruikersgroepen    | SU 3: Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Eindgebruiksectoren       | SU8: Vervaardiging van chemische stoffen op grote schaal (waaronder geraffineerde aardolieproducten)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Procescategorieën         | PROC1: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk<br>PROC2: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling<br>PROC3: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)<br>PROC4: Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling<br>PROC8a: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in nietgespecialiseerde voorzieningen<br>PROC8b: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen<br>PROC9: Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)<br>PROC22: Mogelijk gesloten bewerking met mineralen/metalen bij hogere temperaturen, industriële omgeving |
| Milieu-emissiecategorieën | ERC1: Vervaardiging van stoffen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

### 2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC1

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                               |                                                                                                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gebruikte hoeveelheid                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar): | 1,5 Miljoen ton/jaar                                                                                                                                    |
| Frequentie en duur van het gebruik                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Voortdurende blootstelling                    | Voortdurende vrijkoming                                                                                                                                 |
| technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen<br>Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtemissies en vrijkomingen in de grond<br>Organisatorische maatregelen om vrijkomen van de werkplek te voorkomen/beperken | Water                                         | De afvalwaterstromen afkomstig van de productieplants bevatten anorganische stoffen en worden daarom niet behandeld in afvalwaterzuiveringsinstallaties |
| Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot externe behandeling van afval voor verwerking                                                                                                                                                                                                                             | Afvalverwerking                               | Geen specifieke afvalbehandeling vereist/voorgesteld                                                                                                    |

### 2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC22

|                         |                                 |      |
|-------------------------|---------------------------------|------|
| Productkarakteristieken | Fysische vorm (tijdens gebruik) | vast |
|-------------------------|---------------------------------|------|

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

## Natriumcarbonaat

Versie 2.0

Printdatum 26.02.2013

Herzieningsdatum 26.02.2013

|                                                                                             |                                                                                            |         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| Gebruikte hoeveelheid                                                                       | niet van toepassing                                                                        |         |
| Frequentie en duur van het gebruik                                                          | Blootstellingsduur per dag                                                                 | 480 min |
| Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken | Voorzie een basisopleiding voor de werknemer om blootstelling te verhinderen/minimaliseren |         |

### 3. Schatting van de blootstelling en aangeven van de bron ervan

#### Milieu

| Scenario van het bijdragen | Specifieke omstandigheden | Compartiment | Waarde | Niveau van blootstelling | RCR |
|----------------------------|---------------------------|--------------|--------|--------------------------|-----|
| ---                        | ---                       | Lucht        | ---    | 2,2 - 118 kg/dag         | --- |

#### Werknemers

, PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC22 Metingen aan de werkplek ECETOC TRA Versie 2 met wijzigingen is gebruikt

| Scenario van het bijdragen   | Specifieke omstandigheden                        | Blootstellingsroute               | Niveau van blootstelling | RCR |
|------------------------------|--------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|-----|
| ---                          | 8 uren/dag, Gemodelleerde blootstellingsgegevens | Werknemersblootstelling inademing | 7,9mg/m <sup>3</sup>     | --- |
| PROC1                        | 8 uren/dag, Gemodelleerde blootstellingsgegevens | Werknemersblootstelling inademing | 0,01mg/m <sup>3</sup>    | --- |
| PROC2                        | 8 uren/dag, Gemodelleerde blootstellingsgegevens | Werknemersblootstelling inademing | 0,5mg/m <sup>3</sup>     | --- |
| PROC3, PROC22                | 8 uren/dag, Gemodelleerde blootstellingsgegevens | Werknemersblootstelling inademing | 1mg/m <sup>3</sup>       | --- |
| PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9 | 8 uren/dag, Gemodelleerde blootstellingsgegevens | Werknemersblootstelling inademing | 5mg/m <sup>3</sup>       | --- |

Gemeten blootstellingsgegevens

### 4. Aanbevelingen voor gebruikers in de keten (gebruikers downstream) om een inschatting te kunnen maken in hoeverre hij werkt binnen de grenzen van het blootstellingsscenario

de richtlijnen baseren op hypothetische bedrijfsvoorwaarden die niet op alle locaties van toepassing hoeven te zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate risicomanagementmaatregelen te kunnen

*VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006*

**Natriumcarbonaat**

Versie 2.0

Printdatum 26.02.2013

Herzieningsdatum 26.02.2013

vastleggen.

Er wordt verwacht dat de geschatte blootstellingen de PNECs niet zullen overschrijden wanneer de geïdentificeerde risicobeheersmaatregelen / operationele omstanigheden worden toegepast, zoals vermeld in sectie 2

de verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde risicomanagementmaatregelen/bedrijfsvoorwaarden in acht worden genomen.

Indien verdere risicomanagementmaatregelen / operationele voorwaarden dienen te worden overgenomen, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt. niet van toepassing

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

## Natriumcarbonaat

Versie 2.0

Printdatum 26.02.2013

Herzieningsdatum 26.02.2013

### 1. Verkorte titel van het blootstellingsscenario 2: Preparatie en (om)pakken van stoffen en mengels

|                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hoofdgebruikersgroepen    | SU 3: Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Eindgebruiksectoren       | SU 10: Formuleren [mengen] van preparaten en/ of ompakken (geen legeringen)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Procescategorieën         | <p>PROC1: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk</p> <p>PROC2: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling</p> <p>PROC3: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)</p> <p>PROC5: Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijkcontact)</p> <p>PROC8a: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in nietgespecialiseerde voorzieningen</p> <p>PROC8b: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen</p> <p>PROC9: Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)</p> <p>PROC14: Productie van preparaten of voorwerpen door tabletteren, comprimeren, extruderen en pelletiseren</p> <p>PROC15: Gebruik als laboratoriumreagens</p> |
| Milieu-emissiecategorieën | ERC2: Formulering van preparaten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

### 2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC2

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                            |                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|------------------------------------------------------|
| Gebruikte hoeveelheid                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                            | 5000 ton(nen)/jaar                                   |
| Frequentie en duur van het gebruik                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Voortdurende blootstelling | Voortdurende vrijkoming                              |
| technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen<br>Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtmissies en vrijkomingen in de grond<br>Organisatorische maatregelen om vrijkomen van de werkplek te voorkomen/beperken | Lucht                      | Afzuigventilatie uitgerust met filters.              |
| Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot afvalwaterzuiveringsinstallatie                                                                                                                                                                                                                                          | Slibbehandeling            | PH-instelling                                        |
| Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot externe behandeling van afval voor verwerking                                                                                                                                                                                                                            | Afvalverwerking            | Geen specifieke afvalbehandeling vereist/voorgesteld |

### 2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC1, PROC2,

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

## Natriumcarbonaat

Versie 2.0

Printdatum 26.02.2013

Herzieningsdatum 26.02.2013

### PROC3, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC14, PROC15

|                                    |                                 |             |
|------------------------------------|---------------------------------|-------------|
| Productkarakteristieken            | Fysische vorm (tijdens gebruik) | vast        |
|                                    | Stofvorming tijdens gebruik.    |             |
| Frequentie en duur van het gebruik | Gebruiksfrequentie              | 8 uur / dag |

### 3. Schatting van de blootstelling en aangeven van de bron ervan

#### Milieu

| Scenario van het bijdragen | Specifieke omstandigheden | Compartment | Waarde | Niveau van blootstelling | RCR |
|----------------------------|---------------------------|-------------|--------|--------------------------|-----|
| ---                        | ---                       | Lucht       | ---    | 2,7 kg/dag               | --- |

Blootstelling wordt als verwaarloosbaar beschouwd

#### Werknemers

ECETOC TRA Versie 2 met wijzigingen is gebruikt

| Scenario van het bijdragen          | Specifieke omstandigheden | Blootstellingsroute               | Niveau van blootstelling | RCR |
|-------------------------------------|---------------------------|-----------------------------------|--------------------------|-----|
| PROC1                               | ---                       | Werknemersblootstelling inademing | 0,01mg/m <sup>3</sup>    | --- |
| PROC2, PROC15                       | ---                       | Werknemersblootstelling inademing | 0,5mg/m <sup>3</sup>     | --- |
| PROC3                               | ---                       | Werknemersblootstelling inademing | 1mg/m <sup>3</sup>       | --- |
| PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9 | ---                       | Werknemersblootstelling inademing | 5mg/m <sup>3</sup>       | --- |
| PROC14                              | ---                       | Werknemersblootstelling inademing | 1mg/m <sup>3</sup>       | --- |

### 4. Aanbevelingen voor gebruikers in de keten (gebruikers downstream) om een inschatting te kunnen maken in hoeverre hij werkt binnen de grenzen van het blootstellingsscenario

de richtlijnen baseren op hypothetische bedrijfsvoorwaarden die niet op alle locaties van toepassing hoeven te zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate risicomanagementmaatregelen te kunnen vastleggen.

Er wordt verwacht dat de geschatte blootstellingen de PNECs niet zullen overschrijden wanneer de geïdentificeerde risicobeheersmaatregelen / operationele omstandigheden worden toegepast, zoals vermeld in sectie 2

de verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde risicomanagementmaatregelen/bedrijfsvoorwaarden in acht worden genomen.

Indien verdere risicomanagementmaatregelen / operationele voorwaarden dienen te worden overgenomen,

*VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006*

## **Natriumcarbonaat**

Versie 2.0

Printdatum 26.02.2013

Herzieningsdatum 26.02.2013

dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

## Natriumcarbonaat

Versie 2.0

Printdatum 26.02.2013

Herzieningsdatum 26.02.2013

### 1. Verkorte titel van het blootstellingsscenario 3: Industrieel gebruik

|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hoofdgebruikersgroepen     | SU 3: Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Procescategorieën          | <p>PROC1: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk</p> <p>PROC2: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling</p> <p>PROC3: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)</p> <p>PROC4: Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling</p> <p>PROC7: Spuiten in een industriële omgeving</p> <p>PROC8a: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in nietgespecialiseerde voorzieningen</p> <p>PROC8b: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen</p> <p>PROC9: Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)</p> <p>PROC10: Met roller of kwast aanbrengen</p> <p>PROC13: Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten</p> <p>PROC15: Gebruik als laboratoriumreagens</p> <p>PROC17: Smeren onder hoogenergetische omstandigheden en in een deels open proces</p> <p>PROC18: Invetten onder hoogenergetische omstandigheden</p> <p>PROC19: Handmatig mengen met intiem contact en uitsluitend persoonlijke beschermingsmiddelen beschikbaar</p> <p>PROC22: Mogelijk gesloten bewerking met mineralen/metalen bij hogere temperaturen, industriële omgeving</p> <p>PROC23: Open bewerking en overdracht met mineralen/metalen bij hogere temperaturen</p> <p>PROC26: Verwerking van vaste anorganische stoffen bij omgevingstemperatuur</p> |
| Milieu-emissie categorieën | <p>ERC4: Industrieel gebruik van verwerkingshulpmiddelen in processen en producten die geen onderdeel worden van voorwerpen</p> <p>ERC5: Industrieel gebruik dat leidt tot opname in of op een matrix</p> <p>ERC6a: Industrieel gebruik dat resulteert in de vervaardiging van een andere stof (gebruik van tussenproducten)</p> <p>ERC6b: Industrieel gebruik van reactieve verwerkingshulpmiddelen</p> <p>ERC6d: Industrieel gebruik van procesregulatoren voor polymerisatieprocessen bij de productie van harsen, rubbers, polymeren</p> <p>ERC7: Industrieel gebruik van stoffen in gesloten systemen</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

### 2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC4, ERC5, ERC6a, ERC6b, ERC6d, ERC7

|                                                       |                                    |                                         |
|-------------------------------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------------|
| Gebruikte hoeveelheid                                 | Jaarlijkse hoeveelheid per locatie | 100000 ton(nen)/jaar                    |
| Frequentie en duur van het gebruik                    | Voortdurende blootstelling         | Voortdurende vrijkoming                 |
| technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau | Lucht                              | Afzuigventilatie uitgerust met filters. |
|                                                       |                                    |                                         |

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

## **Natriumcarbonaat**

Versie 2.0

Printdatum 26.02.2013

Herzieningsdatum 26.02.2013

(bron) ter verandering van vrijkomingen  
Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtmissies en vrijkomingen in de grond  
Organisatorische maatregelen om vrijkomen van de werkplek te voorkomen/beperken

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot afvalwaterzuiveringsinstallatie

Slibbehandeling

PH-instelling

Geen specifieke maatregelen vereist.

## **2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC15, PROC17, PROC18, PROC19, PROC22, PROC23, PROC26**

Productkarakteristieken

Fysische vorm (tijdens gebruik)

vast

Stofvorming tijdens gebruik.

Frequentie en duur van het gebruik

Gebruiksfrequentie

> 4 uur / dag (PROC3, PROC7, PROC9, PROC17, PROC18)

## **3. Schatting van de blootstelling en aangeven van de bron ervan**

### **Milieu**

| Scenario van het bijdragen | Specifieke omstandigheden | Compartiment | Waarde | Niveau van blootstelling | RCR |
|----------------------------|---------------------------|--------------|--------|--------------------------|-----|
| ---                        | ---                       | Lucht        | ---    | ---                      | --- |

Kleine hoeveelheden afgifte kunnen mogelijk zijn.

### **Werknemers**

| Scenario van het bijdragen | Specifieke omstandigheden | Blootstellingsroute               | Niveau van blootstelling | RCR |
|----------------------------|---------------------------|-----------------------------------|--------------------------|-----|
| PROC1                      | ---                       | Werknemersblootstelling inademing | 0,01mg/m <sup>3</sup>    | --- |
| PROC2                      | vast                      | Werknemersblootstelling inademing | 0,5mg/m <sup>3</sup>     | --- |
| PROC3                      | vast                      | Werknemersblootstelling inademing | 1 mg/m <sup>3</sup>      | --- |
| PROC4, PROC8a, PROC19      | ---                       | Werknemersblootstelling inademing | 5mg/m <sup>3</sup>       | --- |
| PROC8b, PROC9,             | vast                      | Werknemersblootstelling inademing | 5mg/m <sup>3</sup>       | --- |

# *VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006*

## **Natriumcarbonaat**

Versie 2.0

Printdatum 26.02.2013

Herzieningsdatum 26.02.2013

|                   |           |                                      |                        |     |
|-------------------|-----------|--------------------------------------|------------------------|-----|
| PROC15,<br>PROC26 |           |                                      |                        |     |
| PROC7             | ---       | Werknemersblootstelling<br>inademing | 0,022mg/m <sup>3</sup> | --- |
| PROC17,<br>PROC18 | vloeibaar | Werknemersblootstelling<br>inademing | 0,022mg/m <sup>3</sup> | --- |
| PROC22,<br>PROC23 | ---       | Werknemersblootstelling<br>inademing | 1 mg/m <sup>3</sup>    | --- |

### **4. Aanbevelingen voor gebruikers in de keten (gebruikers downstream) om een inschatting te kunnen maken in hoeverre hij werkt binnen de grenzen van het blootstellingsscenario**

de richtlijnen baseren op hypothetische bedrijfsvoorwaarden die niet op alle locaties van toepassing hoeven te zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate risicomanagementmaatregelen te kunnen vastleggen.

Er wordt verwacht dat de geschatte blootstellingen de PNECs niet zullen overschrijden wanneer de geïdentificeerde risicobeheersmaatregelen / operationele omstanigheden worden toegepast, zoals vermeld in sectie 2

de verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde risicomanagementmaatregelen/bedrijfsvoorwaarden in acht worden genomen.

Indien verdere risicomanagementmaatregelen / operationele voorwaarden dienen te worden overgenomen, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

## Natriumcarbonaat

Versie 2.0

Printdatum 26.02.2013

Herzieningsdatum 26.02.2013

### 1. Verkorte titel van het blootstellingsscenario 4: Beroepsmatig gebruik

|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hoofdgebruikersgroepen     | SU 22: Professioneel gebruik: Publiek domein (administratie, onderwijs, amusement, dienstverlening, ambachtslieden)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Procescategorieën          | <p>PROC1: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk</p> <p>PROC2: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling</p> <p>PROC4: Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling</p> <p>PROC8a: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in nietgespecialiseerde voorzieningen</p> <p>PROC8b: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen</p> <p>PROC9: Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)</p> <p>PROC10: Met roller of kwast aanbrengen</p> <p>PROC11: Spuiten buiten industriële omgevingen</p> <p>PROC13: Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten</p> <p>PROC15: Gebruik als laboratoriumreagens</p> <p>PROC19: Handmatig mengen met intiem contact en uitsluitend persoonlijke beschermingsmiddelen beschikbaar</p> |
| Milieu-emissie categorieën | <p>ERC8a: Wijdverbreid gebruik (binnen) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen</p> <p>ERC8b: Wijdverbreid gebruik (binnen) van reactieve stoffen in open systemen</p> <p>ERC8c: Wijdverbreid gebruik (binnen) dat leidt tot opname in of op een matrix</p> <p>ERC8d: Wijdverbreid gebruik (buiten) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen</p> <p>ERC8e: Wijdverbreid gebruik (buiten) van reactieve stoffen in open systemen</p> <p>ERC8f: Wijdverbreid gebruik (buiten) dat leidt tot opname in of op een matrix</p> <p>ERC9a: Wijdverbreid gebruik (binnen) van stoffen in gesloten systemen</p> <p>ERC9b: Wijdverbreid gebruik (buiten) van stoffen in gesloten systemen</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

### 2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC8a, ERC8b, ERC8c, ERC8d, ERC8e, ERC8f, ERC9a, ERC9b

|                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                    |                                         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------------|
| Gebruikte hoeveelheid                                                                                                                                                                                                                                                  | Jaarlijkse hoeveelheid per locatie | 100000 ton(nen)/jaar                    |
| Frequentie en duur van het gebruik                                                                                                                                                                                                                                     | Voortdurende blootstelling         | Voortdurende vrijkoming                 |
| technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen<br>Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtmissies en vrijkomingen in de grond<br>Organisatorische maatregelen om | Lucht                              | Afzuigventilatie uitgerust met filters. |

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

## Natriumcarbonaat

Versie 2.0

Printdatum 26.02.2013

Herzieningsdatum 26.02.2013

vrijkomen van de werkplek te voorkomen/beperken

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot afvalwaterzuiveringsinstallatie

Slibbehandeling

PH-instelling

Geen specifieke maatregelen vereist.

### 2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC1, PROC2, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC15, PROC19

|                                    |                                 |                                                     |
|------------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Productkarakteristieken            | Fysische vorm (tijdens gebruik) | vast                                                |
|                                    | Stofvorming tijdens gebruik.    |                                                     |
| Frequentie en duur van het gebruik | Blootstellingsduur per dag      | 15 min(PROC1, PROC2)                                |
|                                    | Blootstellingsduur per dag      | > 240 min(PROC4, PROC10, PROC11)                    |
|                                    | Blootstellingsduur per dag      | 15 - 60 min(PROC8a, PROC8b, PROC13, PROC15, PROC19) |

### 3. Schatting van de blootstelling en aangeven van de bron ervan

#### Milieu

| Scenario van het bijdragen | Specifieke omstandigheden | Compartiment | Waarde | Niveau van blootstelling | RCR |
|----------------------------|---------------------------|--------------|--------|--------------------------|-----|
| ---                        | ---                       | Water        | ---    | ---                      | --- |
| ---                        | ---                       | Lucht        | ---    | ---                      | --- |
| ---                        | Professionele landbouw    | Bodem        | ---    | 0,0126kg/ha              | --- |

Blootstelling wordt als verwaarloosbaar beschouwd

#### Werknemers

PROC11 ECETOC TRA

| Scenario van het bijdragen | Specifieke omstandigheden | Blootstellingsroute               | Niveau van blootstelling | RCR |
|----------------------------|---------------------------|-----------------------------------|--------------------------|-----|
| PROC1                      | vloeibaar                 | Werknemersblootstelling inademing | 0,0044mg/m <sup>3</sup>  | --- |
| PROC1                      | vast                      | Werknemersblootstelling inademing | 0,001mg/m <sup>3</sup>   | --- |
| PROC2, PROC3, PROC4, PROC9 | vloeibaar                 | Werknemersblootstelling inademing | 0,044mg/m <sup>3</sup>   | --- |
| PROC2                      | vast                      | Werknemersblootstelling inademing | 0,1mg/m <sup>3</sup>     | --- |
| PROC5                      | vast                      | Werknemersblootstelling inademing | 5mg/m <sup>3</sup>       | --- |

# *VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006*

## **Natriumcarbonaat**

Versie 2.0

Printdatum 26.02.2013

Herzieningsdatum 26.02.2013

|                                                    |           |                                      |                        |     |
|----------------------------------------------------|-----------|--------------------------------------|------------------------|-----|
| PROC8a,<br>PROC8b,<br>PROC13,<br>PROC15,<br>PROC19 | vloeibaar | Werknemersblootstelling<br>inademing | 0,088mg/m <sup>3</sup> | --- |
| PROC8a,<br>PROC19                                  | vast      | Werknemersblootstelling<br>inademing | 1mg/m <sup>3</sup>     | --- |
| PROC10,<br>PROC11                                  | vloeibaar | Werknemersblootstelling<br>inademing | 0,44mg/m <sup>3</sup>  | --- |
| ---                                                | ---       | ---                                  | ---                    | --- |

### **4. Aanbevelingen voor gebruikers in de keten (gebruikers downstream) om een inschatting te kunnen maken in hoeverre hij werkt binnen de grenzen van het blootstellingsscenario**

de richtlijnen baseren op hypothetische bedrijfsvoorwaarden die niet op alle locaties van toepassing hoeven te zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate risicomanagementmaatregelen te kunnen vastleggen.

Er wordt verwacht dat de geschatte blootstellingen de PNECs niet zullen overschrijden wanneer de geïdentificeerde risicobeheersmaatregelen / operationele omstanigheden worden toegepast, zoals vermeld in sectie 2

de verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde risicomanagementmaatregelen/bedrijfsvoorwaarden in acht worden genomen.

Indien verdere risicomanagementmaatregelen / operationele voorwaarden dienen te worden overgenomen, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

## Natriumcarbonaat

Versie 2.0

Printdatum 26.02.2013

Herzieningsdatum 26.02.2013

### 1. Verkorte titel van het blootstellingsscenario 5: Glasproductie

|                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hoofdgebruikersgroepen    | SU 3: Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Procescategorieën         | <p>PROC1: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk</p> <p>PROC2: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling</p> <p>PROC3: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)</p> <p>PROC4: Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling</p> <p>PROC8a: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in nietgespecialiseerde voorzieningen</p> <p>PROC8b: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen</p> <p>PROC22: Mogelijk gesloten bewerking met mineralen/metalen bij hogere temperaturen, industriële omgeving</p> <p>PROC23: Open bewerking en overdracht met mineralen/metalen bij hogere temperaturen</p> <p>PROC26: Verwerking van vaste anorganische stoffen bij omgevingstemperatuur</p> |
| Milieu-emissiecategorieën | ERC6a: Industrieel gebruik dat resulteert in de vervaardiging van een andere stof (gebruik van tussenproducten)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

### 2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC6a

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                  |                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Gebruikte hoeveelheid                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Jaarlijkse hoeveelheid per plek                                                                                                                  | 200000 ton(nen)/jaar                                 |
| Frequentie en duur van het gebruik                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Voortdurende blootstelling                                                                                                                       | Voortdurende vrijkoming                              |
| technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen<br>Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtmissies en vrijkomingen in de grond<br>Organisatorische maatregelen om vrijkomen van de werkplek te voorkomen/beperken | Lucht                                                                                                                                            | Afzuigventilatie uitgerust met filters.              |
| Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot afvalwaterzuiveringsinstallatie                                                                                                                                                                                                                                          | beperkingen met betrekking tot afvalwatermissies dienen niet te worden toegepast, daar er geen directe vrijkoming in het afvalwater plaatsvindt. |                                                      |
| Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot externe behandeling van afval voor verwerking                                                                                                                                                                                                                            | Afvalverwerking                                                                                                                                  | Geen specifieke afvalbehandeling vereist/voorgesteld |

### 2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC22, PROC23, PROC26

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

## Natriumcarbonaat

Versie 2.0

Printdatum 26.02.2013

Herzieningsdatum 26.02.2013

|                                    |                                 |             |
|------------------------------------|---------------------------------|-------------|
| Productkarakteristieken            | Fysische vorm (tijdens gebruik) | vast        |
|                                    | Stofvorming tijdens gebruik.    |             |
| Frequentie en duur van het gebruik | Gebruiksfrequentie              | 8 uur / dag |
|                                    |                                 |             |

### 3. Schatting van de blootstelling en aangeven van de bron ervan

#### Milieu

Blootstelling wordt als verwaarloosbaar beschouwd

#### Werknemers

ECETOC TRA Versie 2 met wijzigingen is gebruikt

| Scenario van het bijdragen  | Specifieke omstandigheden | Blootstellingsroute               | Niveau van blootstelling | RCR |
|-----------------------------|---------------------------|-----------------------------------|--------------------------|-----|
| PROC1                       | ---                       | Werknemersblootstelling inademing | 0,01 mg/m <sup>3</sup>   | --- |
| PROC2                       | ---                       | Werknemersblootstelling inademing | 0,5 mg/m <sup>3</sup>    | --- |
| PROC3                       | ---                       | Werknemersblootstelling inademing | 1 mg/m <sup>3</sup>      | --- |
| PROC4,<br>PROC8a,<br>PROC8b | ---                       | Werknemersblootstelling inademing | 5 mg/m <sup>3</sup>      | --- |
| PROC22,<br>PROC23           | ---                       | Werknemersblootstelling inademing | 1 mg/m <sup>3</sup>      | --- |

### 4. Aanbevelingen voor gebruikers in de keten (gebruikers downstream) om een inschatting te kunnen maken in hoeverre hij werkt binnen de grenzen van het blootstellingsscenario

de richtlijnen baseren op hypothetische bedrijfsvoorwaarden die niet op alle locaties van toepassing hoeven te zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate risicomanagementmaatregelen te kunnen vastleggen.

Er wordt verwacht dat de geschatte blootstellingen de PNECs niet zullen overschrijden wanneer de geïdentificeerde risicobeheersmaatregelen / operationele omstanigheden worden toegepast, zoals vermeld in sectie 2

de verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde risicomanagementmaatregelen/bedrijfsvoorwaarden in acht worden genomen.

Indien verdere risicomanagementmaatregelen / operationele voorwaarden dienen te worden overgenomen, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.

**VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006**

**Natriumcarbonaat**

Versie 2.0

Printdatum 26.02.2013

Herzieningsdatum 26.02.2013

**1. Verkorte titel van het blootstellingsscenario 6: Particulier gebruik**

|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hoofdgebruikersgroepen     | SU 21: Consumentengebruik: Particuliere huishoudens (= algemeen publiek = consumenten)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Chemisch product-categorie | PC1: Kleefmiddelen, afdichtingsmiddelen<br>PC2: Adsorptiemiddelen<br>PC3: Luchtverfrissers<br>PC4: Antivries- en ontdooimiddelen<br>PC7: Basismetalen en legeringen<br>PC8: Biociden<br>PC9a: Coatings en verven, verdunners, verfafbijtmiddelen<br>PC9b: Vulmiddelen, kit, gips, modelleerklei<br>PC9c: Vingerverf<br>PC0: Andere producten:<br>PC11: Explosieven<br>PC12: Gazon-en tuinpreparaten, inclusief bemestingsmiddelen (- Meststoffen)<br>PC13: Brandstoffen<br>PC14: Producten voor het behandelen van metalen oppervlakken, waaronder producten voor het galvaniseren<br>PC15: Producten voor het behandelen van niet-metalen oppervlakken<br>PC16: Warmtetransportvloeistoffen<br>PC17: Hydraulische vloeistoffen<br>PC18: Inkt en toners<br>PC19: Tussenproducten<br>PC20: Producten zoals pH-regelaars, uitvlokings-, neerslag- en neutraliseermiddelen<br>PC21: Laboratoriumchemicaliën<br>PC23: Producten voor het looien, verven, afwerken, impregneren en verzorgen van leer<br>PC24: Smeermiddelen, vetten, lossingsmiddelen<br>PC25: Metaalbewerkingsvloeistoffen<br>PC26: Producten voor het kleuren, afwerken en impregneren van papier en karton: inclusief bleekmiddelen en andere verwerkingshulpmiddelen<br>PC27: Gewasbeschermingsmiddelen<br>PC28: Parfums, geurmiddelen<br>PC29: Farmaceutische producten<br>PC30: Fotochemische producten<br>PC31: Glansmiddelen en wasmengsels<br>PC32: Polymeerpreparaten en polymeerverbindingen<br>PC33: Halfgeleiders<br>PC34: Producten voor het kleuren, afwerken en impregneren van textiel, inclusief bleekmiddelen en andere verwerkingshulpmiddelen<br>PC35: Was- en reinigingsmiddelen (inclusief op oplosmiddelbasis)<br>PC36: Wateronthardingsmiddelen<br>PC37: Chemische stoffen voor de waterzuivering<br>PC38: Las- en soldeermiddelen (met vloeicoatings of vloeikernen), vloeimiddelen<br>PC39: Cosmetica, persoonlijke verzorgingsproducten<br>PC40: Extractiemiddelen |
| Milieu-emissiecategorieën  | ERC8a: Wijdverbreid gebruik (binnen) van verwerkingshulpmiddelen in open                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

## Natriumcarbonaat

Versie 2.0

Printdatum 26.02.2013

Herzieningsdatum 26.02.2013

systemen  
 ERC8b: Wijdverbreid gebruik (binnen) van reactieve stoffen in open systemen  
 ERC8c: Wijdverbreid gebruik (binnen) dat leidt tot opname in of op een matrix  
 ERC8d: Wijdverbreid gebruik (buiten) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen  
 ERC8e: Wijdverbreid gebruik (buiten) van reactieve stoffen in open systemen  
 ERC8f: Wijdverbreid gebruik (buiten) dat leidt tot opname in of op een matrix  
 ERC9a: Wijdverbreid gebruik (binnen) van stoffen in gesloten systemen  
 ERC9b: Wijdverbreid gebruik (buiten) van stoffen in gesloten systemen

### 2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC8a, ERC8b, ERC8c, ERC8d, ERC8e, ERC8f, ERC9a, ERC9b

|                       |                                                                         |  |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------|--|
| Gebruikte hoeveelheid | De hoeveelheid gebruikte stof is niet relevant voor deze verrichtingen. |  |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------|--|

|                                    |                            |                     |
|------------------------------------|----------------------------|---------------------|
| Frequentie en duur van het gebruik | Voortdurende blootstelling | niet van toepassing |
|------------------------------------|----------------------------|---------------------|

### 2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de gebruiker beheerst voor: PC0, PC7, PC1, PC2, PC3, PC4, PC8, PC9a, PC9b, PC9c, PC11, PC12, PC13, PC14, PC15, PC16, PC17, PC18, PC19, PC20, PC21, PC23, PC24, PC25, PC26, PC27, PC28, PC29, PC30, PC31, PC32, PC33, PC40, PC39, PC38, PC37, PC36, PC35, PC34

Geen beperking (van PC0 tot PC40)

|                         |                                                 |                                                 |
|-------------------------|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Productkarakteristieken | Concentratie van de stof in het mengsel/artikel | Stofconcentratie: 0% - 45%                      |
|                         | Fysische vorm (tijdens gebruik)                 | vloeibaar, Vaste stof, middelmatige stofvorming |

|                                    |                    |              |
|------------------------------------|--------------------|--------------|
| Frequentie en duur van het gebruik | Gebruiksfrequentie | 1 keren/week |
|------------------------------------|--------------------|--------------|

|                                                                                                                                                      |                        |                                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-------------------------------------|
| Omstandigheden en maatregelen in verband met de consumentenbescherming (bijvoorbeeld aanbevelingen over gedrag, persoonlijke bescherming en hygiëne) | Consumentenmaatregelen | Buiten bereik van kinderen bewaren. |
|                                                                                                                                                      |                        |                                     |

### 3. Schatting van de blootstelling en aangeven van de bron ervan

#### Milieu

Blootstelling wordt als verwaarloosbaar beschouwd

#### Consumenten

REACT (Reach Exposure Assessment Consumer Tool)

| Scenario van het bijdragen | Specifieke omstandigheden | Blootstellingsroute | Niveau van blootstelling | RCR |
|----------------------------|---------------------------|---------------------|--------------------------|-----|
|----------------------------|---------------------------|---------------------|--------------------------|-----|

PA100694\_001

17/18

NL

**VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006**

**Natriumcarbonaat**

Versie 2.0

Printdatum 26.02.2013

Herzieningsdatum 26.02.2013

|      |     |                                                       |                                       |     |
|------|-----|-------------------------------------------------------|---------------------------------------|-----|
| PC35 | --- | Consument - dermaal,<br>lange termijn -<br>systemisch | $\leq 0,0429 \text{ mg/kg}$<br>KW/dag | --- |
|------|-----|-------------------------------------------------------|---------------------------------------|-----|

**4. Aanbevelingen voor gebruikers in de keten (gebruikers downstream) om een inschatting te kunnen maken in hoeverre hij werkt binnen de grenzen van het blootstellingsscenario**

de richtlijnen baseren op hypothetische bedrijfsvoorwaarden die niet op alle locaties van toepassing hoeven te zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate risicomanagementmaatregelen te kunnen vastleggen.

Er wordt verwacht dat de geschatte blootstellingen de PNECs niet zullen overschrijden wanneer de geïdentificeerde risicobeheersmaatregelen / operationele omstanigheden worden toegepast, zoals vermeld in sectie 2

de verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde risicomanagementmaatregelen/bedrijfsvoorwaarden in acht worden genomen.

Indien verdere risicomanagementmaatregelen / operationele voorwaarden dienen te worden overgenomen, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.

| BEDRIJFSINFORMATIE DISTRIBUTEUR      |                                                                      |                                                                                        |                                            |
|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| naam                                 | BRENNTAG N.V.                                                        | BRENNTAG Nederland B.V.                                                                | BRENNTAG SOUTH AFRICA (PTY) LTD            |
| adres                                | Nijverheidslaan 38<br>8540 Deerlijk                                  | Donker Duyvisweg 44<br>3316 BM Dordrecht                                               | 11 Mansell Road<br>Killarney Gardens, 7441 |
| land                                 | Belgium                                                              | The Netherlands                                                                        | South Africa                               |
| telefoonnummer                       | +32 (0)56 77 69 44                                                   | +31 (0)78 65 44 944                                                                    | +27 (0)21 0201800                          |
| website                              | www.brenntag.be                                                      | www.brenntag.nl                                                                        | www.brenntag.co.za                         |
| e-mail                               | info@brenntag.be                                                     | info@brenntag.nl                                                                       | info@brenntag.co.za                        |
| activiteiten                         | Distributie en export van chemicaliën en grondstoffen                |                                                                                        |                                            |
| BTW-nummer                           | BE0405317567                                                         | NL001375945B01                                                                         | 4740102209                                 |
| noodnummer(24/365)                   | +32 (0)56 77 69 44                                                   | +31 (0)78 6544 944                                                                     | +27 (0)21 0201800                          |
| managementsystemen:<br>certificaties | ISO 9001, ISO 14001,<br>ISO 22000,<br>FSSC 22000,<br>GMP+ Feed, ESAD | ISO 9001, ISO 14001,<br>ISO 22000, FSSC 22000,<br>OHSAS 18001,<br>GMP+ Feed, ESAD, AEO | ISO 9001, FSSC 22000                       |