



Productnaam : NATRIUMCARBONAAT
REACH-Registratie nummer : 01-2119485498-19-0018
Afgiftenummer : 02
Uitgiftedatum : 01-04-2011
Vervangt : Afgiftenummer 01 Herziening 03, datum
21-10-2002
Paginanummer : Pagina 1 of 27

1. IDENTIFICATIE VAN DE STOF OF HET MENGSEL EN VAN DE VENNOOTCSHAP/ONDERNEMING

1.1 Product Identifier

Productnaam : NATRIUM CARBONAAT
Chemical naam : Natriumcarbonaat
Alternatieve naam : Disodium carbonate, soda
Chemische Formule : Na_2CO_3
CAS Nummer : 497-19-8
EG Nummer : 207-838-8
ID Nummer : 011-005-00-2

1.2 Geïdentificeerd gebruik

: glasfabricage; intermediair in chemicaliën productie;
waterzuiveringschemicaliën, was-en reinigingsmiddelen;
andere industrieel, professioneel en consumentengebruik.
blootstellingsscenario's zijn beschikbaar in de bijlage

1.2.1 Ontraden

: geïdentificeerd geen

1.3 Identificatie van de onderneming

Bedrijfsnaam : Tata Chemicals Europe
Adres firma : Winnington Lane
: Mond House
: Northwich
: Cheshire
: CW8 4DT

Telefoonnummer : +44 (0)1606 724000
Fax : +44 (0)1606 781353
Website : www.tatachemicals.com/europe
E-mail (bevoegde person) : msds-tce@tatachemicals.com

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

Telefoonnummer (24 hours) : +44 (0)1606 781000

2. IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

2.1 Indeling van de stof

2.1.1 Indeling volgens Verordening (EG) 1272/2008 [CLP/GHS]

Indeling : Oogirritatie 2

2.1.2 Indeling volgens Richtlijn 67/548/EEG

Indeling : Irriterend voor de ogen

2.2 Etiketteringselementen

2.2.1 Etikettering volgens de Verordening (EG) 1272/2008 [CLP/GHS]

Gevarenpictogrammen:



Signaalwoord

: Waarschuwing

Productnaam : NATRIUMCARBONAAT
REACH-Registratie nummer : 01-2119485498-19-0018
Afgiftenummer : 02
Uitgiftedatum : 01-04-2011
Vervangt : Afgiftenummer 01 Herziening 03, datum
21-10-2002
Paginanummer : Pagina 2 of 27

Gevarenaanduidingen

H319 : Veroorzaakt ernstige oogirritatie

Veiligheidsaanbevelingen:

P264 : Na het werken met dit product handen en gezicht grondig wassen
P280 : Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/
gelaatsbescherming dragen
P305 + P351 + P338 : BIJ CONTACT MET OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een
aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen
P337 + P313 : Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen

2.2.2 Etikettering volgens Richtlijn 67/548/EEG



Symbool : Xi - irriterend

Risicozinnen:

R36 : Irriterend voor de ogen

Veiligheidszinnen:

S2 : achter slot en buiten bereik van kinderen
S22 : Stof niet inademen
S24 : Vermijd contact met de huid

2.3 Andere gevaren

- Deze stof voldoet niet aan de PBT/vPvB-criteria van REACH, bijlage XIII (anorganische stof)
- Niets bekend

3. SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

3.1 Stof

Stof	Formule	%Zuiverheid (typisch)	CAS-Nr	EG-Nr
Natriumcarbonaat	Na ₂ CO ₃	>99.0	497-19-8	207-838-8

Onzuiverheden

Geen onzuiverheden die relevant zijn voor hantering en opslang

4. EERSTEHULPMAATREGELEN

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemeen advies

- Vertraagde effecten niet bekend

Na inhalatie

- In de buitenlucht brengen, de patient warm en rusting houden
- Indien nodig medische hulp inroepen

Na huidcontact

- Verwijder besmette kleding en was het voor hergebruik
- Wassen met water en zeep
- Indien nodig medische hulp inroepen



Productnaam	: NATRIUMCARBONAAT
REACH-Registratie nummer	: 01-2119485498-19-0018
Afgiftenummer	: 02
Uitgiftedatum	: 01-04-2011
Vervangt	: Afgiftenummer 01 Herziening 03, datum 21-10-2002
Paginnummer	: Pagina 3 of 27

Na oog contact

- Indien aanwezig verwijderen contactlenzen
- Gedurende tenminste 15 minutengrondig met schoon water of oogwasoplossing uitspoelen
- De oogleden moeten van het oog verwijderd gehouden worden om grondige uitspoeling te verzekeren
- Indien nodig medische hulp inroepen

Na inslikken

- GEEN braakwekkende middelen toedienen
- De mond met water uitspoelen en ruimschoots water te drinken geven (tenminste 300 ml.)
- Indien nodig medische hulp inroepen

5. BRANDBESTRIJDINGSMATREGELEN

5.1 Blusmiddelen

5.1.1 Geschikte blusmiddelen

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

5.1.2 Ongeschikte blusmiddelen

- Geen

5.2 Speciale gevaren die door de stof worden veroorzaakt

- Niet brandbaar

5.3 Advies voor brandweertieners

- Geen speciale voorzorgen

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

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen

6.1.1 Niet-hulpverleners

- Stofvorming voorkomen
- Beschermende uitrusting dragen (zie deel 8)

6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen

- Voorkomen ongecontroleerde uitloop in het milieu (grond-, oppervlaktewater of riolering)
- Niet mengen met een zuur in afvoeren en/of riolen (CO₂ gas productie)

6.3 Insluitings- und en reinigingsmethoden en- materiaal

- Stofvorming voorkomen
- Gebruik maken van vacuüm voor verwijdering of opscheppen met schoppen en afvoeren in zakken
- Verzamel zoveel mogelijk in een geschikte schone container, bij voorkeur voor hergebruik (zie deel 13)

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

- Voor meer informatie over de blootstelling / persoonlijke bescherming en verwijdering, (zie deel 8 en 13)

7. HANTERING EN OPSLAG

7.1 Advies voor veilige hantering

7.1.1 Beschermende maatregelen

- Stofvorming voorkomen
- In de lucht voorkomende concentraties moeten overeenkomstig de beroepsmatige blootstellingslimiet onder controle gehouden worden
- Beschermende uitrusting dragen (zie deel 8.2)
- Uit de buurt van onverenigbare materialen

7.1.2 Arbeidshygiënische adviezen

- Goede persoonlijke en huishouden praktijken te worden gebruiken
- Geen drinken, eten of roken op de werkplek



Productnaam : NATRIUMCARBONAAT
REACH-Registratie nummer : 01-2119485498-19-0018
Afgiftenummer : 02
Uitgiftedatum : 01-04-2011
Vervangt : Afgiftenummer 01 Herziening 03, datum
21-10-2002
Paginanummer : Pagina 4 of 27

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

- Op een droge plek opslaan
- Store in de originele container gesloten en correct geëtiketteerd
- Gescheiden opslaan van onverenigbare materialen

8. MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING

8.1 Controleparameters

8.1.1 Beroepsmatige blootstellings limieten

- Komt niet voor op de lijst van irriterende stoffen H&SE (Veiligheid en Gezondheid op het werk) (Ref. EH40) of ACGIH
- Aanbevolen Limieten: 10mg/m³ (totaal stof) (8uur TWA)
4mg/m³ (inhaleerbaar stof) (8uur TWA)

8.1.2 DNEL's/PNEC

Blootstellingsroute	DNELs (lokale effecten)			
	Werknemers		Algemene bevolking	
	Lange termijn	Acute	Lange termijn	Acute
Inademing	10 mg/m ³			

PNEC :

De laagste L (E)C₅₀ > 100 mg / l, (48-h EC₅₀ is 200 mg / l in zie Ceriodaphnia dubia), daarom is natriumcarbonaat is niet geclassificeerd

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

8.2.1 Technische maatregelen

- zorg voor een afzuiging waar stof wordt gevormd
- toepassen technische maatregelen te voldoen aan de Blootstellingsgrenzen

8.2.2 Persoonlijke bescherming

8.2.2.1 Bescherming van de ogen/het gezicht

- Aangepaste oog- en gezichtsbescherming om de ogen te beschermen tegen stof (EN166) vb. Veiligheidsbril, plaat voor oogbescherming tegen stof

8.2.2.2 Bescherming van de handen

- Draag geschikte, tegen chemicaliën bestaande handschoenen, die voldoen aan EG-Richtlijn 89/686/EEG en de norm EN374. Geschikte materialen, Neopreen of natuurrubber

8.2.2.3 Huid/het lichaam protection

- Draag beschermende kleding tegen stof
- rubber of kunststof veiligheidsschoenen

8.2.2.4 Bescherming van de ademhalingswegen

- Bij hoge stofconcentraties dient aangepaste ademhalingsapparatuur te worden gedragen vb, een stofmasker of ademhalingsapparaat, conform aan de nationale en internationale standaard, EN143. Aanbevolen filtertype : Filter P2

8.3 Beheersing van milieublootstelling

- bevatten morsen
- voorkom lozing in het milieu
- vervreemding van spoelwater overeenkomstig lokale en nationale voorschriften

9. FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN



Productnaam : NATRIUMCARBONAAT
REACH-Registratie nummer : 01-2119485498-19-0018
Afgiftenummer : 02
Uitgiftedatum : 01-04-2011
Vervangt : Afgiftenummer 01 Herziening 03, datum
21-10-2002
Paginanummer : Pagina 5 of 27

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Voorkomen	: wit poeder
Geur	: reukloos
Geurdrempelwaarde	: geen gegevens beschikbaar
pH	: >11 (resultaat van de studie, OECD Richtlijn 105)
Smeltpunt	: 851°C (gepubliceerd gegevens)
Kookpunt	: niet van toepassing (smeltpunt >300°C)
Vlampunt	: niet van toepassing (anorganische stof)
Verdampingssnelheid	: geen gegevens beschikbaar (smeltpunt >300°C)
Ontvlambaarheid	: niet brandbaar (resultaat van de studie, EU Methode A.10))
Bovenste Ontvlambaarheidlimiet	: niet brandbaar
Onderste Ontvlambaarheidlimiet	: niet brandbaar
Dampdruk	: niet van toepassing (anorganische stof)
Dampdichtheid	: niet van toepassing
Relatieve dichtheid	: 2.52 bij 20°C (resultaat van de studie, EU Methode A.3)
Oplosbaarheid in water	: 212.5 g/l bij 20°C (resultaat van de studie, OECD Richtlijn 105)
Verdelingscoëfficiënt	: niet van toepassing (anorganische stof)
Zelfontbrandingstemperatuur	: niet van toepassing
Ontledingstemperatuur	: geen gegevens beschikbaar
Viscositeit	: niet van toepassing (vast)
Ontploffingseigenschappen	: niet ontploffbaar
Oxiderende eigenschappen	: niet oxiderend

10. STABILITEIT EN REACTIVITEIT

10.1 Reactiviteit

- Reageert met sterke zuren om de CO₂-gas vorm

10.2 Chemische Stabiliteit

- Stabiel onder de aanbevolen opslag- en hanteringscondities (zie deel 7)

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

- Geen

10.4 Te vermijden omstandigheden

- Reageert sterk met zuren
- Blootstelling aan vocht

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

- Aluminium

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

- Geen

11. TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

11.1 Informatie over toxicologische effecten

Toxiciteit eindpunten	Beoordeling details
Acute toxiciteit	Mondelinge : LD ₅₀ , raad 2800 mg/kg bw Huid : LD ₅₀ , konijn >2000 mg/kg bw Methode: EPA 16 CFR 1500.40 Inademing : LC ₅₀ , raad 2300 mg/m ³ lucht Methode: gebaseerd op OECD Richtlijn 403 Waarden hoger zijn dan de ondergrens van 2000 mg / kg gevestigde door de EU-richtlijn 67/548/EEG en Verordening (EG) nr. 1272/2008 Acute toxiciteit: Niet geclassificeerd



Productnaam : NATRIUMCARBONAAT
REACH-Registratie nummer : 01-2119485498-19-0018
Afgiftenummer : 02
Uitgiftedatum : 01-04-2011
Vervangt : Afgiftenummer 01 Herziening 03, datum
21-10-2002
Paginanummer : Pagina 6 of 27

Irritation	Oogirritatie : irriterend Methode: OECD Richtlijn 405 Huidirritatie : niet-irriterend Methode: OECD Richtlijn 404 Irritatie van de luchtwegen : niet-irriterend Gebaseerd op beschikbare gegevens Oogirritatie indeling : Xi, R36 (irriterend voor de ogen) volgens Richtlijn 67/548/EEG : Categorie 2, H319 (Veroorzaakt ernstige oogirritatie) volgens Verordening (EG) 1272/2008 Huidirritatie indeling : Niet geclassificeerd Luchtwegen irritatie : Niet geclassificeerd
Sensibilisatie	Geen sensibiliserende effecten bekend zijn of verwacht. Natriumcarbonaat wordt gebruikt in velen industriële processen en consumentenproducten Sensibilisatie: Niet geclassificeerd
Toxiciteit bij herhaalde toediening	Mondelinge : Natriumcarbonaat uiteenvalt in Na^+ en CO_3^{2-} die aanwezig zijn op een hoog niveau in vertebraten. Volgens bijlage VIII en IX van REACH een toxiciteitsstudie is niet nodig Huid : Natriumcarbonaat uiteenvalt in Na^+ en CO_3^{2-} die aanwezig zijn op een hoog niveau in vertebraten. Volgens bijlage VIII en IX van REACH een toxiciteitsstudie is niet nodig Inademing : Natriumcarbonaat uiteenvalt in Na^+ en CO_3^{2-} die aanwezig zijn op een hoog niveau in vertebraten. Volgens bijlage VIII en IX van REACH een toxiciteitsstudie is niet nodig Toxiciteit bij herhaalde toediening : Niet geclassificeerd
Mutageniteit	Beschikbare in-vitro testen werden negatief. Geen genotoxische effecten worden verwacht Mutageniteit : Niet geclassificeerd
Carcinogeniteit	Geen carcinogene effecten bekend of verwacht. Een carcinogeniteitsstudie is niet nodig geacht Carcinogeniteit: Niet geclassificeerd
Toxiciteit voor de voortplanting	Effecten op de vruchtbaarheid : Geen informatie beschikbaar Ontwikkelingstoxiciteit : Volgens bijlage XI van REACH een toxiciteitsstudie is niet nodig. is bewezen, in voorlopige studies omtrent reproductieve toxiciteit, dat Natriumcarbonaat nooit in contact kan komen met de foetus, de mannelijke – of vrouwelijke reproductieve organen als gevolg van orale of huid blootstelling of inhalatie, want het is nooit systemisch beschikbaar. Niet geclassificeerd volgens Verordening (EG) 1272/2008

12. ECOLOGISCHE INFORMATIE

12.1 [Toxiciteit](#)



Productnaam	: NATRIUMCARBONAAT
REACH-Registratie nummer	: 01-2119485498-19-0018
Afgiftenummer	: 02
Uitgiftedatum	: 01-04-2011
Vervangt	: Afgiftenummer 01 Herziening 03, datum 21-10-2002
Paginnummer	: Pagina 7 of 27

12.1.1 Acute (korte termijn) toxiciteit vis

- LC₅₀ (96h) zoetwatervis : 300 mg/l

12.1.2 Chronische (lange termijn) toxiciteit vis

- Een toxiciteitsstudie is niet nodig. Natriumkarbonaat vormt Na⁺ en CO₃²⁻ ionen bij oplossen in water, deze beide ionen komen voor in de natuur en worden veelvuldig aangetroffen in waterige omgeving

12.1.3 Acute (korte termijn) toxiciteit, ongewervelde waterdieren

- EC₅₀ (48h) ongewervelde zoetwater organismen : 200-227 mg/l

12.1.4 Chronische (lange termijn) toxiciteit, ongewervelde waterdieren

- Een toxiciteitsstudie is niet nodig. Natriumkarbonaat vormt Na⁺ en CO₃²⁻ ionen bij oplossen in water, deze beide ionen komen voor in de natuur en worden veelvuldig aangetroffen in waterige omgeving

12.1.5 Acute toxiciteit, wieren en waterplanten

- Een toxiciteitsstudie is niet nodig. Natriumkarbonaat vormt Na⁺ en CO₃²⁻ ionen bij oplossen in water, deze beide ionen komen voor in de natuur en worden veelvuldig aangetroffen in waterige omgeving.

12.1.6 Toxiciteit op bodem macro-organismen

- Volgens bijlage XI van REACH een toxiciteitsstudie is niet nodig. Natriumcarbonaat vormt Na⁺ en CO₃²⁻ ionen bij oplossen in water, deze beide ionen komen voor in de natuur en adsorberen niet op fijne deeltjes of oppervlakken

12.1.7 Toxiciteit voor terrestrische planten

- Volgens bijlage XI van REACH een toxiciteitsstudie is niet nodig. Natriumcarbonaat vormt Na⁺ en CO₃²⁻ ionen bij oplossen in water, deze beide ionen komen voor in de natuur en adsorberen niet op fijne deeltjes of oppervlakken

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

- In water : Niet van toepassing (quickly dissociates)
- In de bodem : Niet van toepassing (anorganische stof)
- In sediment : Niet van toepassing (anorganische stof)

12.3 Bioaccumulatie

- Niet bioaccumuleerbaar (anorganische stof)

12.4 Mobiliteit in de bodem

- In contact met de bodem dan kan Natrium Karbonaat ontsnappen als CO₂ gas, neerslaan als metaalkarbonaat, complexen vormen of in oplossing blijven

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

- Volgens bijlage XIII van de REACH-verordening anorganische stoffen niet nodig beoordeling

12.6 Andere schadelijke effecten

- Geen andere nadelige effecten worden geïdentificeerd

13. INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

13.1 Afvalverwerkingsmethoden

- Als recycling of hergebruik niet mogelijk is, verwijderen in overeenstemming met lokale of nationale voorschriften
 - Neutraliseren met zuur onder gecontroleerde condities
 - Verdunnen met voldoende water
- Verpakking:
- Recycling de voorkeur van storten of verbranden
 - Container reinigen met water en verwijder het gebruikte water in overeenstemming met de nationale of internationale wetgeving
 - Moeten worden verbrand in een geregistreerde verbrandingsinstallatie met een vergunning van de lokale autoriteit



Productnaam : NATRIUMCARBONAAT
REACH-Registratie nummer : 01-2119485498-19-0018
Afgiftenummer : 02
Uitgiftedatum : 01-04-2011
Vervangt : Afgiftenummer 01 Herziening 03, datum
21-10-2002
Paginanummer : Pagina 8 of 27

14. INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

Niet geclassificeerd als gevaarlijk voor transport

14.1 UN Nummer

Niet geregeld

14.2 UN transportnaam

- Niet geregeld

14.3 Vervoer gevarenklasse

- Wegtransport	: ADR/RID	Geen beperking
- Inland Waterway Transport	: ADN	Niet geregeld
- Zeetransport	: IMO/IMDG	Niet geregeld
- Luchttransport	: ICAO-TI/IATA-DGR	Niet geregeld

15. REGELGEVING

15.1 Veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen

- Waterbezwaarlijkheidsklasse : WGK 1, (Duitsland)
- TSCA lijst : Opgenomen op TSCA lijst

15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling

- Voor dit product een chemische veiligheidsbeoordeling is uitgevoerd

16. OVERIGE INFORMATIE

16.1 Indication of changes

- Deze nieuwe uitgave geeft een update omtrent het veiligheidsblad in overeenstemming met Annex II van REACH regelgeving (EC) 1907/2006 inclusief de Classificatie, Verpakking – en Label Regelgeving (EC) 1272/2008
- Zie deel 1, nieuwe bedrijfsnaam en contactgegevens

Afgiftenummer: 02 Uitgiftedatum : 01-04-2011 - vervangt Afgiftenummer: 01 Herziening 03 Datum 21-10-2002

16.2 Afkortingen en Acroniemen

WEL	: Workplace exposure limit
ACGIH	: American Conference of Industrial Hygiene
TWA	: Time Weighted Average
DNEL	: Derived no effect level
NOEC	: No Observed Effect Concentration
PBT	: Persistent, Bioaccumulative, Toxic
vPvB	: very Persistent, very Bioaccumulative
PNEC	: Predicted No Effect Concentration
ADR	: European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road
RID	: International Rule for Transport of Dangerous Substances by Rail
ADN	: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterway
IMO/IMDG	: International Maritime Organization/International Maritime Dangerous Goods Code
ICAO/IATA	: International Civil Aviation Organization/International Air Transport Association
OECD	: Organisation of Economic Co-operation and Development
SIDS	: Screening Information Data Set

16.3 Gegevensbronnen

Gegevens vloeit voort uit de volgende naslagwerken en literatuur, chemisch veiligheidsrapport (CSR) en / of OECD-SIDS rapport voor natriumcarbonaat



Productnaam	: NATRIUMCARBONAAT
REACH-Registratie nummer	: 01-2119485498-19-0018
Afgiftenummer	: 02
Uitgiftedatum	: 01-04-2011
Vervangt	: Afgiftenummer 01 Herziening 03, datum 21-10-2002
Paginnummer	: Pagina 9 of 27

16.4 Andere informatie

16.4.1 De bovenstaande informatieve beschrijven uitsluitend veiligheidseisen van het product en is gebaseerd op onze huidige kennis. De informatieve is bedoeld om u te adviseren over het veilig gebruik van het product genoemd in dit veiligheidsinformatieblad , voor opslag, verwerking, vervoer en verwijdering. De informatieve kan niet worden overgedragen naar andere producten. Niet in het geval van het mengen van het product met andere producten of in het geval van de verwerking, de informatieve op dit veiligheidsinformatieblad is niet noodzakelijkerwijs geldig

Met de huidige stand van zaken is de hierboven vermelde informatie correct en volledig op de datum van uitgifte van dit document en dit in goed vertrouwen maar zonder garantie, noch impliciet of expliciet, noch aanvaarden we enige aansprakelijkheid met betrekking tot deze informatie en het gebruik ervan.

16.4.2 Alle handelsnamen verwezen in dit document zijn geregistreerde handelsmerken van Tatachemicals Europe Ltd.

Bijlage bij het uitgebreide veiligheidsinformatieblad (eSDS):

Page 10-12 Blootstellingsscenario 1 (ES.1) - Natriumcarbonaat - Natriumcarbonaatfabricage
Page 13-15 Blootstellingsscenario 2 (ES.2) - Natriumcarbonaat - Glasfabricage
Page 16-18 Blootstellingsscenario 3 (ES.3) - Natriumcarbonaat - Formulering
Page 19-24 Blootstellingsscenario 4 (ES.4) - Natriumcarbonaat - Andere industrieel en professioneel gebruik
Page 25-27 Blootstellingsscenario 5 (ES.5) - Natriumcarbonaat - Gebruik door de consument



Productnaam : NATRIUMCARBONAAT
REACH-Registratie nummer : 01-2119485498-19-0018
Afgiftenummer : 02
Uitgiftedatum : 01-04-2011
Vervangt : Afgiftenummer 01 Herziening 03, datum
21-10-2002
Paginanummer : Pagina 10 of 27

Blootstellingsscenario voor communicatie: ES 1: Natriumcarbonaatfabricage

0. Algemene informatie

Nummer van de ES	ES 1
Versienummer	01
Revisiedatum	28.10.2010
EG Nummer	207-838-8
CAS Nummer	497-19-8

1. Beschrijving van het gebruik

Natriumcarbonaatfabricage

Marktsector: SU 3 (Industrieel gebruik)

Gebruikt de sector: SU 8 (Fabricage van losse, op grote schaal chemische stoffen)

Milieu: (Vrijkoming in het milieu categorieën) Vervaardiging van stoffen ERC 1

Werknemer (Proces Categorieën)

Gebruik in een gesloten process, geen gevaar van blootstelling	PROC 1
Gebruik in gesloten, continu process waarbij af en toe gecontroleerde blootstelling	PROC 2
Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)	PROC 3
Gebruik in batch-en andere processen (synthese) waar gelegenheid voor exposure vloeit	PROC 4
De overdracht van een stof of preparaat (laden/ontladen) van/naar schepen/grote containers op niet-gespecialiseerde voorzieningen	PROC 8a
De overdracht van een stof of preparaat (laden/ontladen) van/naar schepen/grote containers op special daarvoor bestemde faciliteiten	PROC 8b
De overdracht van een stof of preparaat in de kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)	PROC 9
Potentieel gesloten verwerking operaties met mineralen/metalen bij verhoogde temperatuur, industriële omgeving	PROC 22

Processen, taken, activiteiten

fabricage, onderhoud, laden, verpakking, de bemonstering en monitoring

2. Gebruiksvoorschriften die invloed op de blootstelling

2.0 Standaard productkenmerken

Fysieke vorm van het product	Solide
Volatiliteit	Niet relevant
Stoffigheid	Medium (PROCs 1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 9) Lage (PROC 22)

2.1. Controle van de blootstelling van het milieu:

Vervaardiging van stoffen – ERC 1



Productnaam : NATRIUMCARBONAAT
 REACH-Registratie nummer : 01-2119485498-19-0018
 Afgiftenummer : 02
 Uitgiftedatum : 01-04-2011
 Vervangt : Afgiftenummer 01 Herziening 03, datum 21-10-2002
 Paginanummer : Pagina 11 of 27

Bedragen gebruikt		
Productie de jaarlijkse / site: tot 1 500 000 (ton / jaar)		
Frequentie en duur vangebruik		
Continu		
Andere gegeven operationele voorwaarden waaraan blootstelling van het milieu		
Niet van toepassing		
Technische en organisatorische maatregelen en voorwaarden		
Zie deel 8 van het veiligheidsinformatieblad		
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijke zuiveringsinstallatie		
Afwalwaterstromen van Natrium Karbonaat productie sites bevatten anorganische substanties en worden daarom niet behandeld in waterreinigings plants		
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot externe behandeling van afval		
In Paragraaf 2.3.5 van het Referentie Document m.b.t. Beste Beschikbare Technologie voor de productie van Grote Volumes Anorganische Chemicalien – Vaste Stoffen of Andere Industrien (EC, 2007) worden 2 types vaste afvalstoffen beschreven die ontstaan tijdens het produceren van Natrium Karbonaat. Deze beide types afvalstoffen zijn afkomstig van de grondstoffen en de restconcentratie Natrium Karbonaat in deze reststoffen is verwaarloosbaar. Voor deze reden is er geen speciale behandeling nodig van deze afvalstoffen		
Extra voor goede praktijken die buiten het bereik van de REACH CSA		
Zie deel 6 en 13 van het veiligheidsinformatieblad		
2.2. Controle van werknemers blootstelling		
Geldig voor: PROCs 1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 9, 22.		
Bedragen gebruikt, frequentie en duur vangebruik		
Bedragen gebruikt	Niet Relevant	
Frequentie en duur vangebruik	Dagelijkse, 8h/dag	
Technische en organisatorische maatregelen en voorwaarden		
Zie deel 8 van het veiligheidsinformatieblad Zorgen voor werknemers worden opgeleid om blootstelling te beperken		
Extra voor goede praktijken die buiten het bereik van de REACH CSR		
Zie deel 7 en 8 van het veiligheidsinformatieblad		
3. Inschatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron		
3.1 Inschatting van de milieublootstelling en verwijzing naar de bron		
Onderstaande tabel geeft de overzicht van het milieu schatting van de blootstelling in het chemischeveiligheids rapport en referentiedocument over de beste beschikbare technieken voor de fabricage van anorganische bulkchemicaliën - vaste stoffen en andere industrie (EG, 2007)		
Afdelingen	Gemeten snelheid van de afgifte (kg/dag)	Uitleg / source van gegevens
Aquatische	Verwaarlozen	Referentiedocument over de Beste Beschikbare Technieken (EG, 2007)
Lucht (direct)	2.2 - 118	
Bodem (direct)	Verwaarlozen	Referentiedocument over de Beste Beschikbare Technieken (EG, 2007)



Productnaam : NATRIUMCARBONAAT
 REACH-Registratie nummer : 01-2119485498-19-0018
 Afgiftenummer : 02
 Uitgiftedatum : 01-04-2011
 Vervangt : Afgiftenummer 01 Herziening 03, datum 21-10-2002
 Paginanummer : Pagina 12 of 27

3.2 Werknemers inschatting van de blootstelling en de verwijzing naar de bron

De ECETOC TRA tool is gebruikt om blootstelling op de werkplek schatten (tenzij anders vermeld)

Natriumcarbonaatfabricage: blootstelling op lange termijn concentraties aan werknemers

Blootstellingsroute	Blootstellingsconcentraties (mg/m ³)	Uitleg / source van gegevens (Kenmerken, duur, frequentie, OC en RMM hierboven beschreven)
Berekende gegevens over blootstelling		
Blootstellinghuid	Niet relevant	Geen beoordeling voor de blootstelling van de huid is noodzakelijk
Blootstelling inademing	0.01	ECETOC TRA V2. PROC 1
	0.5	ECETOC TRA V2. PROC 2
	1	ECETOC TRA V2. PROC 3
	5	ECETOC TRA V2. PROC 4
	5	ECETOC TRA V2. PROC 8a
	5	ECETOC TRA V2. PROC 8b
	5	ECETOC TRA V2. PROC 9
	1	ECETOC TRA V2. PROC 22
Gemeten blootstellingsgegevens		
Blootstelling inademing	7.9	Een uitgebreid onderzoek naar werkplaatsblootstelling, in total 698 observaties, gedaan in 4 verschillende sites. De metingen zijn representatief voor een 8 uur werkdag

4. Leidraad voor DU om te beoordelen of hij werkt binnen de grenzen van de ES

4.1 Milieu

Niet van toepassing: dit scenario geen betrekking op DU

4.2 Gezondheid

Niet van toepassing: dit scenario geen betrekking op DU.



Productnaam : NATRIUMCARBONAAT
REACH-Registratie nummer : 01-2119485498-19-0018
Afgiftenummer : 02
Uitgiftedatum : 01-04-2011
Vervangt : Afgiftenummer 01 Herziening 03, datum
21-10-2002
Paginanummer : Pagina 13 of 27

Stof: Natriumcarbonaat ; EG : 207-838-8 ; CAS : 497-19-8

Blootstellingsscenario voor communicatie:
ES 2: Glasfabricage

0. Algemene informatie

Nummer van de ES	ES 2
Versienummer	01
Revisiedatum	28.10.2010
EG #	207-838-8
CAS #	497-19-8

1. Beschrijving van het gebruik

Glasfabricage

Marktsector: SU 3 (Industrieel gebruik)
Gebruik de sector: SU 3 (Industrieel gebruik)

Milieu: (Vrijkoming in het milieu categorieën) Gevolg industrieel gebruik bij de vervaardiging van een andere stof (gebruik van tussenproducten) ERC 6a

Werknemer (Proces Categorieën)

Gebruik in een gesloten process, geen gevaar van blootstelling	PROC 1
Gebruik in gesloten, continu process waarbij af en toe gecontroleerde blootstelling	PROC 2
Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)	PROC 3
Gebruik in batch-en andere processen (synthese) waar gelegenheid voor exposure vloeit	PROC 4
De overdracht van een stof of preparaat (laden/ontladen) van/naar schepen/grote containers op niet-gespecialiseerde voorzieningen	PROC 8a
De overdracht van een stof of preparaat (laden/ontladen) van/naar schepen/grote containers op special daarvoor bestemde faciliteiten	PROC 8b
Potentieel gesloten verwerking operaties met mineralen/metalen bij verhoogde temperatuur, industriële omgeving	PROC 22
Open verwerking en overdracht van activiteiten met mineralen/metalen bij verhoogde temperatuur	PROC 23
Hanteren van vaste anorganische stoffen bij kamertemperatuur	PROC 26

Processen, taken, activiteiten

fabricage, onderhoud, laden, verpakking, de bemonstering en monitoring

2. Gebruiksvoorschriften die invloed op de blootstelling

2.0 Standaard productkenmerken

Fysieke vorm van het product	Solide
Volatiliteit	Niet relevant



Productnaam : NATRIUMCARBONAAT
REACH-Registratie nummer : 01-2119485498-19-0018
Afgiftenummer : 02
Uitgiftedatum : 01-04-2011
Vervangt : Afgiftenummer 01 Herziening 03, datum
21-10-2002
Paginanummer : Pagina 14 of 27

Stoffigheid	Medium (PROCs 1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 26) Hoge (PROCs 22 and 23)
Concentratie van de stof in een mengsel	
Voor Procs 1, 2, 3, 4, 8a, 8b en 26, natriumcarbonaat is de enige stof beschouwd 5-25% natriumcarbonaat in het mengsel in het smeltproces is verondersteld	
2.1. Controle van de blootstelling van het milieu:	
Gebruik als tussenproduct : industrieel gebruik gevolg in de fabricage van andere stof	
Bedragen gebruikt	
Tot 200 000 ton/jaar	
Frequentie en duur vangebruik	
Continu	
Andere gegeven operationele voorwaarden waaraan blootstelling van het milieu	
De impact van glasproductie op het milieu staat uitgebreid beschreven in het Refertentie Document omtrent Best Beschikbare Technieken in de Glasproductie (EC, 2001). Dit document is opgemaakt geworden naar aanleiding van het EU Directieve omtrent Geïntegreerde Pollutie Preventie en Controle (Directieve 96/61/EC)	
Technische en organisatorische maatregelen en voorwaarden	
Zie deel 8 van het veiligheidsinformatieblad In geval van stofvorming, gebruik filter om de atmosferische emissies te verminderen	
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijke zuiveringsinstallatie	
Afwalwaters van de Glasindustrie bevatten geen Natriumkarbonaat omdat het wordt opgeslagen in aparte silos zonder enige verbinding met het rioleringsysteem. Om deze reden is er geen emissie studie nodig in verband met de waterzuiveringsinstallatie voor Industrieel gebruik van Natrium karbonaat in de Glasindustrie	
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot externe behandeling van afval	
Geen specifieke afval gerelateerde maatregelen zijn worden gedefinieerd	
Extra voor goede praktijken die buiten het bereik van de REACH CSA	
Zie deel 6 en 13 van het veiligheidsinformatieblad	
2.2. Controle van werknemers blootstelling	
Geldig voor PROCs 1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 9, 22, 26.	
Bedragen gebruikt, frequentie en duur vangebruik	
Bedragen gebruikt	Niet Relevant
Frequentie en duur vangebruik	Dagelijkse, 8h/dag
Technische en organisatorische maatregelen en voorwaarden	
Zie deel 8 van het veiligheidsinformatieblad	
Extra voor goede praktijken die buiten het bereik van de REACH CSR	
Zie deel 7 en 8 van het veiligheidsinformatieblad	
3. Inschatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron	
3.1 Inschatting van de milieublootstelling en verwijzing naar de bron	



Productnaam : NATRIUMCARBONAAT
 REACH-Registratie nummer : 01-2119485498-19-0018
 Afgiftenummer : 02
 Uitgiftedatum : 01-04-2011
 Vervangt : Afgiftenummer 01 Herziening 03, datum 21-10-2002
 Paginanummer : Pagina 15 of 27

Onderstaande tabel geeft de overzicht van het milieu schatting van de blootstelling in het chemischeveiligheids rapport en referentiedocument over de beste beschikbare technieken voor in de Glassector (EG, 2001)

Afdelingen	Gemeten snelheid van de afgifte (kg/d)	Uitleg / source van gegevens
Aquatische	Verwaarlozen	Referentiedocument over de Beste Beschikbare Technieken (EG, 2001)
Lucht (direct)	Verwaarlozen	Referentiedocument over de Beste Beschikbare Technieken (EG, 2001)
Bodem (direct)	Verwaarlozen	Referentiedocument over de Beste Beschikbare Technieken (EG, 2001)

3.2 Werknemers inschatting van de blootstelling en de verwijzing naar de bron

De ECETOC TRA tool is gebruikt om blootstelling op de werkplek schatten (tenzij anders vermeld)

Glasfabricage: blootstelling op lange termijn concentraties aan werknemers

Blootstellingsroute	Schatting van de blootstelling concentraties (mg/m ³)	Uitleg / source van de gemeten data (Kenmerken, duur, frequentie, OC en RMM hierboven beschreven)
Blootstelling huid	Niet relevant	Geen beoordeling voor de blootstelling van de huid is noodzakelijk
Blootstelling inademing	0.01	ECETOC TRA V2. PROC 1
	0.5	ECETOC TRA V2. PROC 2
	1	ECETOC TRA V2. PROC 3
	5	ECETOC TRA V2. PROC 4
	5	ECETOC TRA V2. PROC 8a
	5	ECETOC TRA V2. PROC 8b
	1	ECETOC TRA V2. PROC 22a
	1	ECETOC TRA V2. PROC 23a

PROC 26 betreft activiteiten die zijn beschreven bij PROC 8a en 8b. Daarom de berekening met PROC 8a en 8b geldt ook voor PROC 26

4. Leidraad voor DU om te beoordelen of hij werkt binnen de grenzen van de ES

4.1 Milieu

Voorspelde blootstellingen zijn naar verwachting niet hoger zijn dan de DNEL wanneer de risicobeheersmaatregelen / operationele voorwaarden uiteengezet in paragraaf 2 worden uitgevoerd

4.2 Gezondheid

Voorspelde blootstellingen zijn naar verwachting niet hoger zijn dan de DNEL wanneer de risicobeheersmaatregelen / operationele voorwaarden uiteengezet in paragraaf 2 worden uitgevoerd



Productnaam : NATRIUMCARBONAAT
REACH-Registratie nummer : 01-2119485498-19-0018
Afgiftenummer : 02
Uitgiftedatum : 01-04-2011
Vervangt : Afgiftenummer 01 Herziening 03, datum
21-10-2002
Paginanummer : Pagina 16 of 27

Stof: Natriumcarbonaat ; EC : 207-838-8 ; CAS : 497-19-8

Blootstellingsscenario voor communicatie:
ES 3: Formulering

0. Algemene informatie

Nummer van de ES	ES 3
Versienummer	01
Datum van herziening	28.10.2010
EC Nummer	207-838-8
CAS Nummer	497-19-8

1. Beschrijving van het gebruik

Formulering

Marktsector: SU 3 (Industrieel gebruik)

Sector van de toepassing ervan: SU 10 (Formulering [mengen] van preparaten en/of re-verpakking (met uitzondering van legeringen))

Milieu: (Vrijkoming in het milieu categorieën) Formulering van preparaten (mengsels) ERC 2

Werknemer (Proces Categorieën)

Gebruik in een gesloten process, geen gevaar van blootstelling	PROC 1
Gebruik in gesloten, continu process waarbij af en toe gecontroleerde blootstelling	PROC 2
Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)	PROC 3
Mengen in batchprocessen voor de formulering van preparaten en voorwerpen (meertraps en/of significante contact)	PROC 5
De overdracht van een stof of preparaat (laden/ontladen) van/naar schepen/grote containers op niet-gespecialiseerde voorzieningen	PROC 8a
De overdracht van een stof of preparaat (laden/ontladen) van/naar schepen/grote containers op special daarvoor bestemde faciliteiten	PROC 8b
De overdracht van een stof of preparaat in de kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)	PROC 9
Productie van preparaten of voorwerpen door tableteren, compressive, extrusive, pelettisation	PROC 14
Gebruik als laboratoriumreagens	PROC 15

Processen, taken, activiteiten

opslag, materialen transfers, mengen, onderhoud, bemonstering en bijbehorende laboratorium activiteiten.

2. Gebruiksvoorschriften die invloed op de blootstelling

2.0 Standaard productkenmerken

Fysieke vorm van het product	Solide
Volatiliteit	Niet relevant
Stoffigheid	Middelgrote



Productnaam : NATRIUMCARBONAAT
 REACH-Registratie nummer : 01-2119485498-19-0018
 Afgiftenummer : 02
 Uitgiftedatum : 01-04-2011
 Vervangt : Afgiftenummer 01 Herziening 03, datum
 21-10-2002
 Paginanummer : Pagina 17 of 27

Concentratie van de stof in een mengsel		
Niet relevant		
2.1. Controle van de blootstelling van het milieu:		
Formulering van preparaten – ERC 2 SPERC (AISE, 2010E) is worden gebruikt (http://www.aise.eu/reach/exposureass_sub4.htm).		
Bedragen gebruikt		
Tot 5 000 ton / jaar		
Frequentie en duur vangebruik		
Continu		
Andere gegeven operationele voorwaarden waaraan blootstelling van het milieu		
Zie deel 8 en 13 van het veiligheidsinformatieblad		
Technische en organisatorische maatregelen en voorwaarden		
In geval van stofvorming, gebruik filter om de atmosferische emissies te verminderen		
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijke zuiveringsinstallatie		
Controle de pH van vloeistof effluent verzonden naar de rioolzuiveringsinstallatie		
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot externe behandeling van afval		
Geen specifieke afval gerelateerde maatregelen zijn worden gedefinieerd		
Extra voor goede praktijken die buiten het bereik van de REACH CSA		
Zie deel 6 en 13 van het veiligheidsinformatieblad		
2.2. Controle van werknemers blootstelling		
Geldig voor: PROCs 1, 2, 3, 5, 4, 8a, 8b, 9, 14, 15.		
Bedragen gebruikt, frequentie en duur vangebruik		
Bedragen gebruikt	Niet relevant	
Frequentie en duur vangebruik	Dagelijkse, 8h/dag	
Technische en organisatorische maatregelen en voorwaarden		
Zie deel 8 van het veiligheidsinformatieblad		
Extra voor goede praktijken die buiten het bereik van de REACH CSR		
Zie deel 7 en 8 van het veiligheidsinformatieblad		
3. Inschatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron		
3.1 Inschatting van de milieublootstelling en verwijzing naar de bron		
Onderstaande tabel geeft de overzicht van het milieu schatting van de blootstelling in het chemischeveiligheids rapport en Specific Environmental Release Categories (SPERC) (AISE, 2010):		
Afdelingen	Gemeten snelheid van de afgifte (kg/dag)	Uitleg / source van gegevens
Aquatische	Verwaarlozen	
Lucht (direct)	2.7	Specific Environmental Release Categories (SPERC) (AISE, 2010)
Bodem (direct)	Verwaarlozen	Specific Environmental Release Categories (SPERC) (AISE, 2010)



Productnaam : NATRIUMCARBONAAT
REACH-Registratie nummer : 01-2119485498-19-0018
Afgiftenummer : 02
Uitgiftedatum : 01-04-2011
Vervangt : Afgiftenummer 01 Herziening 03, datum
21-10-2002
Paginanummer : Pagina 18 of 27

3.2 Werknemers inschatting van de blootstelling en de verwijzing naar de bron

De ECETOC TRA tool is gebruikt om blootstelling op de werkplek schatten (tenzij anders vermeld)

Formulering: blootstelling op lange termijn concentraties aan werknemers

Blootstellingsroute	Schatting van de blootstelling concentraties (mg/m ³)	Uitleg / source van de gemeten data (Kenmerken, duur, frequentie, OC en RMM hierboven beschreven)
Blootstelling van de huid	Niet relevant	Geen beoordeling voor de blootstelling van de huid is noodzakelijk
Blootstelling via inademing	0.01	ECETOC TRA V2. PROC 1
	0.5	ECETOC TRA V2. PROC 2
	1	ECETOC TRA V2. PROC 3
	5	ECETOC TRA V2. PROC 4
	5	ECETOC TRA V2. PROC 5
	5	ECETOC TRA V2. PROC 8a
	5	ECETOC TRA V2. PROC 8b
	5	ECETOC TRA V2. PROC 9
	1	ECETOC TRA V2. PROC 14
0.5	ECETOC TRA V2. PROC 15	

4. Leidraad voor DU om te beoordelen of hij werkt binnen de grenzen van de ES

4.1 Milieu

Voorspelde blootstellingen niet verwacht meer bedraagt dan de DNEL wanneer de Risicobeheersmaatregelen / Operationele Voorwaarden beschreven in Deel 2 worden uitgevoerd.

4.2 Gezondheid

Voorspelde blootstellingen niet verwacht meer bedraagt dan de DNEL wanneer de Risicobeheersmaatregelen / Operationele Voorwaarden beschreven in Deel 2 worden uitgevoerd.



Productnaam : NATRIUMCARBONAAT
REACH-Registratie nummer : 01-2119485498-19-0018
Afgiftenummer : 02
Uitgiftedatum : 01-04-2011
Vervangt : Afgiftenummer 01 Herziening 03, datum
21-10-2002
Paginanummer : Pagina 19 of 27

Stof: Natriumcarbonaat ; EG : 207-838-8 ; CAS : 497-19-8

Blootstellingsscenario voor communicatie:
ES 4: Andere industrieel en professioneel gebruik

0. Algemene informatie

Nummer van de ES	ES 4
Versienummer	01
Revisiedatum	28.10.2010
EG #	207-838-8
CAS #	497-19-8

1. Beschrijving van het gebruik

1.1 Industrieel gebruik

Marktsector: SU 3 (Industrieel gebruik)
Gebruikt de sector: Geen beperking (SUs 0-20, 23, 24)

Milieu: (Vrijkoming in het milieu categorieën)

Industrieel gebruik van technische hulpmiddelen in processen en producten, en niet steeds een deel van de artiklen	ERC 4
Industrieel gebruik resulteert in opname in of op een matrix	ERC 5
Gevolg industrieel gebruik bij de vervaardiging van een andere stof (gebruik van tussenproducten)	ERC 6a
Industrieel gebruik van reactieve hulpstoffen	ERC 6b
Industrieel gebruik van process regelaars voor polymerisatie processen in de productie van harsen, rubbers, polymeren	ERC 6d
Industrieel gebruik van stoffen in gesloten systemen	ERC 7

Werknemer (Proces Categorieën)

Gebruik in een gesloten proces, geen gevaar van blootstelling	PROC 1
Gebruik in gesloten, continu proces waarbij af en toe gecontroleerde blootstelling	PROC 2
Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)	PROC 3
Gebruik in batch-en andere processen (synthese) waar gelegenheid voor exposure vloeit	PROC 4
Industriële spuiten	PROC 7
De overdracht van een stof of preparaat (laden/ontladen) van/naar schepen/grote containers op niet-gespecialiseerde voorzieningen	PROC 8a
De overdracht van een stof of preparaat (laden/ontladen) van/naar schepen/grote containers op special daarvoor bestemde faciliteiten	PROC 8b



Productnaam : NATRIUMCARBONAAT
REACH-Registratie nummer : 01-2119485498-19-0018
Afgiftenummer : 02
Uitgiftedatum : 01-04-2011
Vervangt : Afgiftenummer 01 Herziening 03, datum
21-10-2002
Paginanummer : Pagina 20 of 27

De overdracht van een stof of preparaat in de kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)	PROC 9
Roller of kwast	PROC 10
Behandeling van voorwerpen door dompelen en gieten	PROC 13
Gebruik als laboratoriumreagens	PROC 15
Smering bij hoge energie omstandigheden en deels in open proces	PROC 17
Smering bij hoge energie-voorwaarden	PROC 18
Hand-mengen met intiem contact en alleen PPE beschikbaar	PROC 19
Potentieel gesloten verwerking operaties met mineralen/metalen bij verhoogde temperatuur, industriële omgeving	PROC 22
Open verwerking en overdracht van activiteiten met mineralen/metalen bij verhoogde temperatuur	PROC 23
Hanteren van vaste anorganische stoffen bij kamertemperatuur	PROC 26
Processen, taken, activiteiten: fabricage, menging, onderhoud, laden, verpakking, de bemonstering en monitoring	
1.2 Professioneel eindgebruik	
Marktsector: SU 22 (Professioneel gebruik)	
Gebruik de sector: SU 22 (Professioneel gebruik)	
Milieu: (Vrijkoming in het milieu categorieën)	
Sterk verspreid binnenshuis gebruik van technische hulpmiddelen in open systemen	ERC 8a
Die wijdverbreid gebruik binnenshuis van reactieve stoffen in open systemen	ERC 8b
Die wijdverbreid gebruik binnenshuis resulteert in opname in of op een matrix	ERC 8c
Groot schalige distributie buitenshuis gebruik van technische hulpmiddelen in open systemen	ERC 8d
Die wijdverbreid gebruik buitenshuis van reactieve stoffen in open systemen	ERC 8e
Die wijdverbreid gebruik buitenshuis resulteert in opname in of op een matrix	ERC 8f
Sterk verspreid binnenshuis gebruik van stoffen in gesloten systemen	ERC 9a
Grootschalige distributie buitenshuis gebruik van stoffen in gesloten systemen	ERC 9b
Werknemer (Proces Categorieën)	



Productnaam : NATRIUMCARBONAAT
REACH-Registratie nummer : 01-2119485498-19-0018
Afgiftenummer : 02
Uitgiftedatum : 01-04-2011
Vervangt : Afgiftenummer 01 Herziening 03, datum
21-10-2002
Paginanummer : Pagina 21 of 27

Gebruik in een gesloten proces, geen gevaar van blootstelling	PROC 1
Gebruik in gesloten, continu proces waarbij af en toe gecontroleerde blootstelling	PROC 2
Gebruik in batch-en andere processen (synthese) waar gelegenheid voor exposure vloeit	PROC 4
De overdracht van een stof of preparaat (laden/ontladen) van/naar schepen/grote containers op niet-gespecialiseerde voorzieningen	PROC 8a
De overdracht van een stof of preparaat (laden/ontladen) van/naar schepen/grote containers op special daarvoor bestemde faciliteiten	PROC 8b
De overdracht van een stof of preparaat in de kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)	PROC 9
Roller of kwast	PROC 10
Niet-industriële spuiten	PROC 11
Behandeling van voorwerpen door dompelen en gieten	PROC 13
Gebruik als laboratoriumreagens	PROC 15
Hand-mengen met intiem contact en alleen PPE beschikbaar	PROC 19
Processen, taken, activiteiten fabricage, menging, onderhoud, laden, verpakking, de bemonstering en monitoring	
2. Gebruiksvoorschriften die invloed op de blootstelling	
2.0 Standaard productkenmerken	
Fysieke vorm van het product	Solide
Volatiliteit	Niet relevant
Stoffigheid	Medium (PROCs 1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 9, 15, 19) Hoge (PROCs 22 en 23)
2.1. Controle van de blootstelling van het milieu:	
Industrieel gebruik: ERC4, ERC5, ERC 6a/6b/6d, ERC 7. Professioneel gebruik: ERC 8a/8b/8c/8d/8e/8f; ERC 9a/9b.	
Bedragen gebruikt	
Industrieel gebruik: tot 100 000 ton / jaar Professioneel gebruik is veel lager	
Frequentie en duur van gebruik	
Tot continu	
Andere gegeven operationele voorwaarden waaraan blootstelling van het milieu	
Zie deel 8 en 13 van het veiligheidsinformatieblad	
Technische en organisatorische maatregelen en voorwaarden	
In geval van stofvorming, gebruik filter om de atmosferische emissies te verminderen	
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijke zuiveringsinstallatie	
Controle de pH van vloeistof effluent verzonden naar de rioolzuiveringsinstallatie	



Productnaam : NATRIUMCARBONAAT
 REACH-Registratie nummer : 01-2119485498-19-0018
 Afgiftenummer : 02
 Uitgiftedatum : 01-04-2011
 Vervangt : Afgiftenummer 01 Herziening 03, datum 21-10-2002
 Paginanummer : Pagina 22 of 27

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot externe behandeling van afval																																																			
Geen specifieke afval gerelateerde maatregelen zijn worden gedefinieerd																																																			
Extra voor goede praktijken die buiten het bereik van de REACH CSA																																																			
Zie deel 6 en 13 van het veiligheidsinformatieblad																																																			
2.2. Controle van werknemers blootstelling																																																			
Geldig voor: PROC 1-4, 7, 8a, 8b, 9, 10, 11, 13, 15, 17, 18, 19, 22, 23, 26.																																																			
Bedragen gebruikt, frequentie en duur vangebruik																																																			
Bedragen gebruikt	Niet Relevant																																																		
Frequentie en duur vangebruik																																																			
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Operationele voorwaarden - duur van gebruik</th> <th>Proces Categorie</th> <th>Industrieel (Dataveld)</th> <th>Professioneel (Dataveld)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="15">Duur van de blootstelling /dag op de werkplek [voor een werknemer]</td> <td>PROC 1</td> <td></td> <td><15 min/dag</td> </tr> <tr> <td>PROC 2</td> <td></td> <td><15 min/dag</td> </tr> <tr> <td>PROC 3</td> <td>> 4 uur/dag (vloeistofmengsel)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>PROC 4</td> <td></td> <td>> 4 uur/dag</td> </tr> <tr> <td>PROC 7</td> <td>> 4 uur/dag (vloeistofmengsel)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>PROC 8a</td> <td></td> <td>15 min/dag op 1 uur/dag</td> </tr> <tr> <td>PROC 8b</td> <td></td> <td>15 min/dag op 1 uur/dag</td> </tr> <tr> <td>PROC 9</td> <td>> 4 uur/dag (vloeistofmengsel)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>PROC 10</td> <td></td> <td>> 4 uur/dag</td> </tr> <tr> <td>PROC 11</td> <td></td> <td>> 4 uur/dag</td> </tr> <tr> <td>PROC 13</td> <td></td> <td>15 min/dag op 1 uur/dad</td> </tr> <tr> <td>PROC 15</td> <td></td> <td>15 min/dag op 1 uur/dag</td> </tr> <tr> <td>PROC 17</td> <td>> 4 uur/dag (vloeistofmengsel)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>PROC 18</td> <td>> 4 uur/dag (vloeistofmengsel)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>PROC 19</td> <td></td> <td>15 min/dag op 1 uur/dag</td> </tr> </tbody> </table>	Operationele voorwaarden - duur van gebruik	Proces Categorie	Industrieel (Dataveld)	Professioneel (Dataveld)	Duur van de blootstelling /dag op de werkplek [voor een werknemer]	PROC 1		<15 min/dag	PROC 2		<15 min/dag	PROC 3	> 4 uur/dag (vloeistofmengsel)		PROC 4		> 4 uur/dag	PROC 7	> 4 uur/dag (vloeistofmengsel)		PROC 8a		15 min/dag op 1 uur/dag	PROC 8b		15 min/dag op 1 uur/dag	PROC 9	> 4 uur/dag (vloeistofmengsel)		PROC 10		> 4 uur/dag	PROC 11		> 4 uur/dag	PROC 13		15 min/dag op 1 uur/dad	PROC 15		15 min/dag op 1 uur/dag	PROC 17	> 4 uur/dag (vloeistofmengsel)		PROC 18	> 4 uur/dag (vloeistofmengsel)		PROC 19		15 min/dag op 1 uur/dag
Operationele voorwaarden - duur van gebruik	Proces Categorie	Industrieel (Dataveld)	Professioneel (Dataveld)																																																
Duur van de blootstelling /dag op de werkplek [voor een werknemer]	PROC 1		<15 min/dag																																																
	PROC 2		<15 min/dag																																																
	PROC 3	> 4 uur/dag (vloeistofmengsel)																																																	
	PROC 4		> 4 uur/dag																																																
	PROC 7	> 4 uur/dag (vloeistofmengsel)																																																	
	PROC 8a		15 min/dag op 1 uur/dag																																																
	PROC 8b		15 min/dag op 1 uur/dag																																																
	PROC 9	> 4 uur/dag (vloeistofmengsel)																																																	
	PROC 10		> 4 uur/dag																																																
	PROC 11		> 4 uur/dag																																																
	PROC 13		15 min/dag op 1 uur/dad																																																
	PROC 15		15 min/dag op 1 uur/dag																																																
	PROC 17	> 4 uur/dag (vloeistofmengsel)																																																	
	PROC 18	> 4 uur/dag (vloeistofmengsel)																																																	
	PROC 19		15 min/dag op 1 uur/dag																																																
PROC 26 betreft activiteiten die zijn beschreven bij PROC 8a en 8b. Daarom de berekening met PROC 8a en 8b geldt ook voor PROC 26																																																			
Technische en organisatorische maatregelen en voorwaarden																																																			
Zie deel 8 van het veiligheidsinformatieblad																																																			



Productnaam : NATRIUMCARBONAAT
 REACH-Registratie nummer : 01-2119485498-19-0018
 Afgiftenummer : 02
 Uitgiftedatum : 01-04-2011
 Vervangt : Afgiftenummer 01 Herziening 03, datum 21-10-2002
 Paginanummer : Pagina 23 of 27

Extra voor goede praktijken die buiten het bereik van de REACH CSR

Zie deel 7 en 8 van het veiligheidsinformatieblad

3. Inschatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron

3.1 Inschatting van de milieublootstelling en verwijzing naar de bron

Onderstaande tabel geeft de overzicht van het milieu schatting van de blootstelling in het chemischeveiligheids rapport:

Afdelingen	Gemeten snelheid van de afgifte (kg/d)
Aquatische	Verwaarlozen
Lucht (direct)	Kleine releases kan worden mogelijk
Bodem (direct)	Verwaarlozen in alle gevallen met uitzondering van agrarisch gebruik Maximale toepassingsdosis van natriumcarbonaat als co-formulant in gewasbeschermingsmiddelen: Professionele agrarische: 0.0126 kg/ ha (tier 1 standaardtarief van gebruik: 1 kg/ ha)

3.2 Werknemers inschatting van de blootstelling en de verwijzing naar de bron

De ECETOC TRA tool is gebruikt om blootstelling op de werkplek schatten (tenzij anders vermeld)

Blootstellings-route	Uitleg / source van de gemeten data (Kenmerken, duur, frequentie, OC en RMM hierboven beschreven)	Industrieel - geschatte blootstelling concentraties (mg/m ³)	Professioneel - geschatte blootstelling concentraties (mg/m ³)
Blootstelling huid	Geen locale effecten en geen systemische beschikbaarheid na contact met de huid	Niet relevant	Niet relevant
Blootstelling via inademing	PROC 1	0.01	0.0044 (vloeistof) 0.001 (solide)
	PROC 2	0.5 (solide)	0.044 (vloeistof) 0.1 (solide)
	PROC 3	1 (solide)	0.044 (vloeistof)
	PROC 4	5	0.044 (vloeistof) 5 (solide)
	PROC 7	0.022	
	PROC 8a	5	0.088 (vloeistof) 1 (solide)
	PROC 8b	5 (solide)	0.088 (vloeistof)
	PROC 9	5 (solide)	0.044 (vloeistof)
	PROC 10		0.44 (vloeistof mengsel alleen)
	PROC 11		0.44 (vloeistof mengsel alleen)
	PROC 13		0.088 (vloeistof mengsel alleen)
	PROC 15	5 (solide)	0.088 (vloeistof mengsel alleen)
	PROC 17	0.022 (vloeistof mengsel alleen)	
	PROC 18	0.022 (vloeistof mengsel alleen)	
	PROC 19	5	0.088 (vloeistof)
	PROC 22	1	
PROC 23	1		



Productnaam : NATRIUMCARBONAAT
REACH-Registratie nummer : 01-2119485498-19-0018
Afgiftenummer : 02
Uitgiftedatum : 01-04-2011
Vervangt : Afgiftenummer 01 Herziening 03, datum
21-10-2002
Paginanummer : Pagina 24 of 27

Professionele agrarische: Solide mengsel , outdoor, geen PPE (ECPA OWB Tier 1: default rate van gebruik)	0.142 (solide)
---	----------------

PROC 26 betreft activiteiten die zijn beschreven bij PROC 8a en 8b. Daarom de berekening met PROC 8a en 8b geldt ook voor PROC 26

4. Leidraad voor DU om te beoordelen of hij werkt binnen de grenzen van de ES

4.1 Milieu

Voorspelde blootstellingen niet verwacht meer bedraagt dan de DNEL wanneer de Risicobeheersmaatregelen / Operationele Voorwaarden beschreven in Deel 2 worden uitgevoerd

4.2 Gezondheid

Voorspelde blootstellingen niet verwacht meer bedraagt dan de DNEL wanneer de Risicobeheersmaatregelen / Operationele Voorwaarden beschreven in Deel 2 worden uitgevoerd



Productnaam : NATRIUMCARBONAAT
REACH-Registratie nummer : 01-2119485498-19-0018
Afgiftenummer : 02
Uitgiftedatum : 01-04-2011
Vervangt : Afgiftenummer 01 Herziening 03, datum
21-10-2002
Paginanummer : Pagina 25 of 27

Stof: Natriumcarbonaat ; EC : 207-838-8 ; CAS : 497-19-8

Blootstellingsscenario voor communicatie:
ES 5: Consumentengebruik

0. Algemene informatie

Nummer van de ES	ES 5
Versienummer	01
Revisiedatum	28.10.2010
EG nummer	207-838-8
CAS nummer	497-19-8

1. Beschrijving van het gebruik

Consumentengebruik

Marktsector: SU 21 Consumentengebruik: Particuliere huishoudens (= publiek = consumenten)
Gebruikt de sector: SU 21 Consumentengebruik: Private households (= publiek = consumenten)

Milieu:
Vrijkoming in het milieu categorieën: ERC 8 a/b/c/d/e/f; ERC 9 a/b.

Productcategorieën (PC): Geen beperking (van PC 0 tot PC 40)

Proces Categorieën: Niet van toepassing

Processen, taken, activiteiten
Reinigingsactiviteiten

2. Gebruiksvoorschriften die invloed op de blootstelling

2.0 Standaard productkenmerken

Fysieke vorm van het product	Solide of opgelost in water
Volatiliteit	Niet relevant
Stoffigheid	Medium voor waspoeders en laag voor huishoudelijke soda

Concentratie van de stof in een mengsel
Wasmiddelen en oppervlaktereinigers: 30%
Machine vaatwastabletten: 45%
Huishoudelijke soda (natriumcarbonaat decahydraat) : 37% Na₂CO₃
Oppervlaktereiniging sprays: 10%
Air verzorgingsproducten: 5% (PC 3)
Poetsmiddelen en wax mengsels: 10% (PC 31)

2.1. Controle van de blootstelling van het milieu:

Consumentengebruik – ERC 8 a/b/c/d/e/f; ERC 9 a/b.

Bedragen gebruikt

Niet relevant - de geschatte blootstelling verwaarloosbaar

Frequentie en duur van gebruik

Niet relevant - de geschatte blootstelling verwaarloosbaar



Productnaam : NATRIUMCARBONAAT
 REACH-Registratie nummer : 01-2119485498-19-0018
 Afgiftenummer : 02
 Uitgiftedatum : 01-04-2011
 Vervangt : Afgiftenummer 01 Herziening 03, datum 21-10-2002
 Paginanummer : Pagina 26 of 27

Andere gegeven operationele voorwaarden waaraan blootstelling van het milieu		
Zie deel 8 en 13 van het veiligheidsinformatieblad		
Technische en organisatorische maatregelen en voorwaarden		
Zie deel 8 van het veiligheidsinformatieblad		
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijke zuiveringsinstallatie		
Zie deel 13 van het veiligheidsinformatieblad		
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot externe behandeling van afval		
Zie deel 13 van het veiligheidsinformatieblad		
Extra voor goede praktijken die buiten het bereik van de REACH CSA		
Zie deel 6 en 13 van het veiligheidsinformatieblad		
2.2. Controle van de blootstellingconsumenten		
Bedragen gebruikt, frequentie en duur vangebruik		
Bedragen gebruikt	Huishoudelijke soda: 37 g/l (ergste scenario)	
Frequentie en duur vangebruik	Huishoudelijke soda: one time per week (frequency) and 5 min (duration) (ergste scenario)	
Technische en organisatorische maatregelen en voorwaarden		
<i>Buiten het bereik van kinderen en voorkomen contact met de ogen. In geval van aanraking met de ogen, onmiddellijk spoelen met veel water en medisch advies inwinnen</i>		
Extra voor goede praktijken die buiten het bereik van de REACH CSR		
Zie deel 7 en 8 van het veiligheidsinformatieblad		
3. Inschatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron		
3.1 Inschatting van de blootstellingmilieu en verwijzing naar de bron		
Onderstaande tabel geeft de overzicht van het milieu schatting van de blootstelling in het chemischeveiligheids rapport, met verwijzing naar HERA (2005a) en om Specific Environmental Release Categories (SPERC) (AISE, 2010).		
Afdelingen	Gemeten snelheid van de afgifte (kg/dag)	Uitleg / source van gegevens
Aquatische	Verwaarlozen	HERA (2005a); zie deel 9.5.2.3.2
Lucht (direct)	Verwaarlozen	Specific Environmental Release Categories (SPERC) (AISE, 2010)
Bodem (direct)	Verwaarlozen	Specific Environmental Release Categories (SPERC) (AISE, 2010)
3.2 Inschatting van de blootstellingconsumenten en de verwijzing naar de bron		
Blootstellingen werden berekend met de software tool REACT (Reach Exposure Assessment Consumer Tool) Lange-termijn blootstellinghuid aan de consumenten:		
Productcategorieën	Ingrediënt fractie - van het gewicht	Geschatte inname waarde (mg/kg bw/dag)
Waspoeder (AISE C1, PC35), Reguliere omvang	0.3	1.56E-02



Productnaam : NATRIUMCARBONAAT
REACH-Registratie nummer : 01-2119485498-19-0018
Afgiftenummer : 02
Uitgiftedatum : 01-04-2011
Vervangt : Afgiftenummer 01 Herziening 03, datum
21-10-2002
Paginanummer : Pagina 27 of 27

Was vloeibare (AISE C1, PC35), Reguliere omvang	0.3	2.29E-02
Waspoeder (AISE C2, PC35), Compact omvang	0.3	1.60E-02
Was vloeibare / gel (AISE C2, PC35), Compact omvang	0.3	2.29E-02
Was additieven (AISE C4, PC35), bleekwater	0.3	2.21E-02
Handafwasmiddel (AISE C5, PC35)	0.3	3.12E-04
Oppervlaktereinigers (AISE C7, PC35), Gel	0.3	4.29E-02

De te verwaarlozen inhalatie is bevestigd voor het wasgoed wassen scenario gemeld door HERA (2005a)

4. Leidraad voor DU om te beoordelen of hij werkt binnen de grenzen van de ES

4.1 Milieu

Voorspelde blootstellingen niet verwacht meer bedraagt dan de DNEL wanneer de Risicobeheersmaatregelen / Operationele Voorwaarden beschreven in Deel 2 worden uitgevoerd.

4.2 Gezondheid

Voorspelde blootstellingen niet verwacht meer bedraagt dan de DNEL wanneer de Risicobeheersmaatregelen / Operationele Voorwaarden beschreven in Deel 2 worden uitgevoerd.

BEDRIJFSINFORMATIE DISTRIBUTEUR		
naam	BRENNTAG N.V.	BRENNTAG Nederland B.V.
adres	Nijverheidslaan 38 8540 Deerlijk	Donker Duyvisweg 44 3316 BM Dordrecht
land	België	Nederland
telefoonnummer	+32 (0)56 77 69 44	+31 (0)78 65 44 944
faxnummer	+32 (0)56 77 57 11	+31 (0)78 65 44 919
website	www.brenntag.be	www.brenntag.nl
e-mail	info@brenntag.be	info@brenntag.nl
activiteiten	Distributie en export van chemicaliën en grondstoffen	
BTW-nummer	BE0405317567	NL001375945B01
terugroepingsprocedure	Ja	
noodnummer (24/365)	+32 (0)56 77 69 44	+31 (0)78 6544 944
KWALITEITSSYSTEMEN		
ISO 9001	Ja	Ja
ISO 14001	Ja	Ja
ISO 22000	Ja	Ja
FSSC 22000	Ja	Ja
GMP+ -feed	Ja	Ja
OHSAS18001	-	Ja
ESAD	Ja	Ja
andere	-	AEO