

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Natriumcarbonaat, watervrij

FMC

MSDS Ref.nr.: 497-19-8

Datum goedkeuring: 01/06/2004

Herziening nr.: 6

Dit document is opgesteld om te voldoen aan de eisen van de Amerikaanse OSHA Hazard Communication Standard, 29 CFR 1910.1200; de Canadese Workplace Hazardous Materials Information System (WHMIS) en de EC-richtlijn 2001/58/EC.

1. PRODUCT- EN BEDRIJFSIDENTIFICATIE

NAAM PRODUCT:

Natriumcarbonaat, watervrij

ANDERE PRODUCTNAMEN:

Soda, watervrije natriumcarbonaat

ALGEMEEN GEBRUIK:

Glasproductie, wasmiddelenproductie, productie van natriumchemicaliën en

carbonaatchemicaliën, pulp en papier, behandeling met pekkel, verwijderen van waterhardheid, pH-aanpassing in water of afvalwater, ontzwaveling van rookgas, behandeling van kool, ionenwissling bij regeneratie van hars.

Deze chemische stof is gecertificeerd door ANSI/NSF Standard 60, Chemische stoffen drinkwater – gevolgen voor de gezondheid (zoals verpakt in de oorspronkelijke, ongeopende houder). De maximale dosering voor deze chemische stof is 150mg/l

FABRIKANT

FMC Wyoming Corporation
Alkali Chemicals Division
1735 Market Street
Philadelphia, PA 19103

(215) 299-6000 (Algemene informatie)

TELEFOONNUMMERS VOOR NOODGEVALLEN

(800) 424-9300 (CHEMTREC – V.S.)
(303) 595-9048 (Medisch – Collect Call)

(307) 872-2452 (Fabriek – Green River, WY V.S.)

2. RISICIDENTIFICATIE

OVERZICHT VAN NOODSITUATIES:

- Witte, geurloze, korrelige vaste stof.
- Product is niet-ontvlambaar.
- Reageert met zuren en geeft dan kooldioxidegas en –hitte af.

- Veroorzaakt irritatie aan de ogen en continu contact kan huidirritatie veroorzaken.
- Wordt niet van verwacht dat het giftig is voor het milieu, of voor in het water levende organismen.

POTENTIËLE EFFECTEN OP DE GEZONDHEID: Direct contact met het product veroorzaakt irritatie aan de ogen en continu contact kan huidirritatie veroorzaken (rode, droge, gebarsten huid). Overmatig rondzwevende stof kan de slijmvliezen en de bovenste ademhalingswegen irriteren.

3. SAMENSTELLING/ INFORMATIE OVER DE INGREDIËNTEN

Naam chemische stof	CAS#	% (per gewicht)	EC nr.	EC categorie
Natriumcarbonaat	497-19-8	99,8	207-838-8	Xi, R36

4. EERSTE HULPMAATREGELEN

OGEN: Onmiddellijk minstens 15 minuten lang spoelen met water door afwisselend het bovenste en onderste ooglid op te tillen. Neem contact op met een arts.

HUID: Met veel water en zeep wassen. Neem contact op met een arts als zich irritatie voordoet en aan blijft houden.

INSLIKKEN: Mond spoelen met water. Verdunnen door 1 of 2 glazen water te drinken. Niet laten braken. Nooit iemand die bewusteloos iets via de mond in laten nemen. Neem onmiddellijk contact op met een arts.

INADEMING: Frisse lucht in laten ademen. Als moeilijkheden met ademen aanblijven, contact opnemen met een arts.

OPMERKINGEN VOOR ARTS: Ondanks het feit dat de interne giftigheid laag is, de irritatie door hoge concentraties kan opaciteit van het hoornvlies veroorzaken, net als blaasvorming op de huid alleen bij mensen met geschaafde huid. Behandeling is symptomatisch en ondersteunend.

5. MAATREGELEN VOOR HET BEDWINGEN VAN BRAND

BLUSMIDDELEN: water, waterdamp, kooldioxide (CO₂), droog chemisch

BRAND- EN EXPLOSIERISICO'S: Niet van toepassing

PROCEDURES VOOR HET BEDWINGEN VAN BRAND: Draag volledige beschermende kleding en op zichzelf staand beademingsapparaat.

BRANDBARE BEPERKINGEN: Niet van toepassing

GEVAARLIJKE VERBRANDINGSPRODUCTEN: dampen van natriumoxide.

GEVOELIGHEID VOOR SCHOKKEN: Geen

GEVOELIGHEID VOOR STATISCHE ONTLADING: Geen

6. MAATREGELEN BIJ HET ONVERHOOPT VRIJKOMEN VAN DE STOF

OPMERKINGEN: PERSOONLIJKE VOORZORGSMAATREGELEN: Kijk bij het gedeelte 8 “Beheersing van blootstelling/ Persoonlijke bescherming”.

MORSEN: Voorkom dat grote hoeveelheden van dit product in contact komt met begroeiing of water; als er grote hoeveelheden gemorst worden, kunnen begroeiing en vissen dood gaan.

OPRUIMEN: Dit product kan, als het gemorst wordt, opgepakt en opnieuw gebruikt worden als besmetting geen probleem is. Zuig of veeg het materiaal op. Als het gemorste product onbruikbaar is wegens besmetting, dient de milieudienst van de gemeente geraadpleegd te worden ten aanzien van de verwijderingprocedures en -locaties. Zie gedeelte 13 “Overwegingen m.b.t. afvalverwerking”.

MELDINGSEISEN: Volgens overheidsvoorschriften is melding ten aanzien van morsen van dit product niet nodig. Overheids- en gemeentelijke voorschriften kunnen verschillende eisen bevatten; raadpleeg de autoriteiten.

8. BEHANDELING EN OPSLAG

BEHANDELING: Gebruik luchttransport/ mechanische systemen voor het verplaatsing naar opslag van grote hoeveelheden. Gebruik bij handmatige verplaatsing of verplaatsing van grote hoeveelheden mechanische ventilatie om door de lucht verspreide stof van de treinwagon, het schip of de vrachtwagen te verwijderen. Gebruik goedgekeurde ademhalingsbescherming als ventilatiesystemen niet beschikbaar zijn. Keuze van stofmaskers hangt af van de stofwolkontwikkeling. Laat materiaal niet in de buurt komen van meren, beekjes, vijvers en riolering.

OPSLAG: In een koele, droge ruimte opslaan, uit de buurt van zuren.

8. BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/ PERSOONLIJKE BESCHERMING

MACHINES: Indien mogelijk, algemene mechanische en/of plaatselijke afzuigventilatie aanbrengen om te voorkomen dat in de lucht gekomen stof in de werkplek terecht komt.

PERSOONLIJKE BESCHERMINGSMIDDELEN

OGEN EN GEZICHT: Geschikte oog- en gezichtsbescherming (ANSI Z 87 goedgekeurd) dient uitgekozen te worden voor het gebruik van dit materiaal. Een veiligheidsbril met zijschermen is aanbevolen.

ADEMHALINGSAPPARATUUR: Als het stof in het ademhalingsgebied van de werker niet onder controle kan worden gehouden door ventilatiesystemen, dienen de werkers respiratoren of stofmaskers te dragen die goedgekeurd zijn door NIOSH/MSHA, EU CEN of vergelijkbare goedkeuringsorganisaties om ze te beschermen tegen in de lucht gekomen stof.

BESCHERMENDE KLEDING: Droog product irriteert de intacte huid normaal gesproken niet. Dit product kan echter irritatie veroorzaken als de huid beschadigd is en na langdurige blootstelling in de aanwezigheid van vocht. Onder zulke omstandigheden zijn handschoenen en kleding met lange mouwen aanbevolen om huidcontact te beperken.

OPMERKINGEN:

AANVULLENDE RICHTLIJNEN BIJ BLOOTSTELLING:

Overheidsrichtlijnen zien de ingrediënt(en) van dit product als hinderlijk stof, aangezien er geen productspecifieke voorschriften voor blootstelling zijn opgesteld. Zoals met alle het hinderlijk stof, dient de concentratie in het ademgebied van de werker gemeten worden door middel van geldige monsters en analytische methoden. De volgende beperkingen (OSHA en MSHA) zijn van toepassing op dit materiaal:

Deeltjes niet op een andere manier gereguleerd;

OSHA (PEL / TWA): 15 mg/m³ (totale hoeveelheid stof) ; 5 mg/m³ (deel)

MSHA (PEL / TWA) : 10 mg/m³ (totale hoeveelheid stof)

De bovenstaande informatie geeft algemene richtlijnen voor het behandelen van dit product. Specifieke werkomgevingen en materiaalverplaatsingsgewoonten zullen de keuze en het gebruik van persoonlijke beschermingsapparatuur (PPE) bepalen.

9. FYSIEKE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

GEUR:	geurloos
UITERLIJK:	witte, korrelige vaste stof
ZELFONTBRANDINGSTEMPERATUUR	niet van toepassing
KOOKPUNT:	valt uiteen
COËFFICIËNT VAN OLIE/ WATER	niet van toepassing
DICHTHEID/ GEWICHT PER VOLUME:	(g/ml) dichtheidscat. + 0,86 – 1,12; lichtheidscat. = 0,07 – 0,90
VERDAMPINGSSNELEHEID	niet van toepassing (butylacetaat = 1)
ONTVLAMMINGSPUNT:	Niet-ontvlambaar
VRIESPUNT:	851°C (1564°F)
GEURDREMPEL:	niet van toepassing
OXIDATIE-EIGENSCHAPPEN:	niet van toepassing
PERCENTAGE VLUCHTIGHEID:	niet van toepassing
pH	11,4 (1% oplossing)
OPLOSBAARHEID IN WATER:	33,2% maximaal

SPECIFIEKE ZWAARTEKRACHT:	2,509 (water = 1)
DAMPDICHTHEID:	niet van toepassing
DAMPDRUK:	niet van toepassing

10. STABILITEIT EN REACTIVITEIT

TE VERMIJDEN OMSTANDIGHEDEN:	contact met zuren behalve onder gecontroleerde omstandigheden
STABILITEIT:	stabiel
POLYMERISATIE:	zal niet optreden
ONVERENIGBARE MATERIALEN:	reageert met zuren bij grote hoeveelheden van kooldioxidegas en -hitte
GEVAARLIJKE DECOMPOSITIE VAN PRODUCTEN:	Indien verhit tot oplossing komen er natriumoxidedampen vrij
OPMERKINGEN:	
Te vermijden materialen: aluminiumpoeder, zuren, flourine, gesmolten lithium	

11. TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

GEVOLGEN VOOR OGEN:	erge irritatie (konijn) [toxicologie 23:281 (1982)]
GEVOLGEN VOOR DE HUID:	niet-irriterende voor gave huid. Minimale irritatie kan voorkomen bij beschadigde huid. [Toxicol. Appl. Pharmacol. 31:481(1975)]
HUID LD₅₀:	4.090 MG/KG (RAT) [rtecs 1986]
INADEMING LD₅₀:	2,3 mg/l (2 uur) (rat) [Environ, Res. 31:138 (1983)]
SENSIBILISERING:	0,25% natriumcarbonaat: niet gevoelig makend (mens) [Toxicol, Appl. Pharmacol. 31:481 (1975)]
DOELORGANEN:	ogen
ACUTE EFFECTEN NA TE LANGE BLOOTSTELLINGEN:	Kan ernstige irritatie veroorzaken aan ogen, inclusief opaciteit van het hoornvlies. Stof en dampen kunnen irritatie aan de huid, slijmvliezen en bovenste ademhalingsapparaat veroorzaken. Geen opvallende acute toxicologische effecten te verwachten.
CHRONISCHE GEVOLGEN NA TE LANGE BLOOTSTELLING:	Geen gegevens beschikbaar voor het product.
KANKERVERWEKKENDHEID:	
NTP:	niet genoemd
IARC:	niet genoemd
OSHA:	niet genoemd
ANDERE:	(ACGIH) niet genoemd

12. ECOLOGISCHE INFORMATIE

ECOTOXICOLOGISCHE INFORMATIE:	96-UUR LC ₅₀ = 265 – 565 mg/L (daphia magna) (lage toxiciteit)
	96-uur LC ₅₀ = 300 – 320 mg/L (maanvis) (lage toxiciteit)

CHEMISCHE NOODINFORMATIE: Biologische afbreekbaarheid is niet van toepassing op anorganische substanties. Geen significante toxiciteit voor organismen in het water te verwachten.

13. OVERWEGINGEN M.B.T. AFVALVERWERKING

AFVALMETHODE: Als dit product wordt verwijderd of weggegooid is het, zoals bij aankoop, geen kenmerkend of een bekend gevaarlijk afval volgens de Amerikaanse RCRA overheidsvoorschriften (40CFR 261). Als niet gevaarlijk afval kan het materiaal verwerkt worden op een stortterrein overeenkomstig de overheidsvoorschriften; controleer de plaatselijke of overheidsvoorschriften voor de van toepassing zijnde eisen voor het verwijderen. Het verwerken, gebruik, veranderen, chemische aanvullingen op of besmetting van het product kan de verwijderingvoorschriften veranderen. Volgens de federale voorschriften is het de verantwoordelijkheid van de voortbrenger om te bepalen of het afval gevaarlijk is.

14. TRANSPORTINFORMATIE

U.S. DEPARTMENT OF TRANSPORTATION (DOT)

JUISTE VERSCHEPINGSNAAM:	niet gereguleerd
RISICOCAT./ AFDELING:	niet van toepassing
UN/NA NUMMER:	geen
LABELS:	niet van toepassing
PLAKKATEN:	niet van toepassing
MARKERINGEN:	niet van toepassing
AANVULLENDE INFROMATIE:	gevaarlijke substantie/ RQ: niet van toepassing 49 STCC-nummer: niet van toepassing

INTERNATIONALE MARITIEME GEVAARLIJKE GOEDEREN (IMDG)

AANVULLENDE INFORMATIE:	niet gereguleerd
--------------------------------	------------------

ADR – EUROPESE OVEREENKOMST BETREFFENDE HET INTERNATIONALE VERVOER VAN GEVAARLIJKE GOEDEREN OVER DE WEG

AANVULLENDE INFORMATIE:	niet gereguleerd
--------------------------------	------------------

INTERBATIONAL CIVIL AVIATION ORGANIZATION (ICAO)/ INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION (IATA)

AANVULLENDE INFORMATIE:	niet gereguleerd
--------------------------------	------------------

15. REGULATORISCHE INFORMATIE

VERENIGDE STATEN

**SARA TITLE III (SUPERFUND AMENDMENTS AND REAUTHORIZATION ACT)
SECTION 302 ZEER GEVAARLIJKE SUBSTANTIES (40 CFR 355,
APPENDIX A):** niet genoemd

SECTION 311 RISICOCATEGORIËN (40 CFR 370):
Direct (acuut) gezondheidsgevaar

SECTION 312 THRESHOLD PLANNING QUANTITY (40 CFR 370):
De Threshold Planning Quantity (TPQ) van dit product, indien behandeld als een mengsel, is 10.000 lbs; dit product bevat echter de volgende ingrediënten met een TPQ van minder dan 10.000 lbs.: geen

SECTION 313 TE RAPPORTEREN INGREDIËNTEN (40 CFR 372):
Niet genoemd

**CERLA (COMPREHENSIVE ENVIRONMENTAL RESPONSE COMPENSATION
AND LIABILITY ACT)
CERLA DESIGNATION & REPORTABLE QUANTITIES (RQ) (40 CFR
302.4):**
Niet genoemd

**TSCA (TOXIC SUBSTANCE CONTROL ACT)
TSCA INVENTORY STATUS (40 CFR 710):**
Genoemd

**RESOURCE CONSERVATION AND RECOVERY ACT (RCRA)
RCRA IDENTIFICATION OF HAZARDOUS WASTE (40 CFR 261):**
Afvalnummer: kijk bij gedeelte 13 "Overwegingen m.b.t. afvalverwerking" voor RCRA-status.

CANADA

**WHMIS (WERKPLEK GEVAARLIJK MATERIAAL
INFORMATIESYSTEEM):**
Productidentificatienummer: niet van toepassing
Risicocategorie/ afdeling: giftig, Cat. D. Afd. 2, onderafd. B
Ingrediënt disclosure lijst: genoemd

E-NUMMERS:
E 500

EU EINECS NUMMERS:
011-005-00-2

INTERNATIONALE LIJSTEN
Australië (AICS): genoemd
Korea: KE-31380

Japan (ENCS): (1)-164
Filippijnen (PICCS): genoemd
China: genoemd

OPMERKINGEN:

CLEAN WATER ACT (CWA) – SECTION 307 / 311
Niet genoemd als gevaarlijke vervuiler (410 CFR 116), ook niet als giftige vervuiler (40 CFR 401.15)

CLEAN WATER ACT (CAA) – SECTION 112
Niet gereguleerd onder de voorzieningen ter voorkoming van chemische ongelukken (40 CFR 68)

16. VERDERE INFORMATIE

GEVAAR, RISICO EN VEILIGHEIDSOMSCHRIJVINGEN:

Natriumcarbonaat:

EC-symbolen: Xi (irriterend)
EC-risicodrukking R36 (irritatie aan ogen)
EC-veiligheidsuitdrukkingen: S2 (Buiten bereik van kinderen houden)
S22 (Stof niet inademen)
S26 (In geval het in contact komt met de ogen,
onmiddellijk uitspoelen met ruime hoeveelheid water en contact opnemen met een arts)

HMIS

Gezondheid	2
Ontbrandbaarheid	0
Fysiek gevaar	0
Persoonlijke bescherming (PPE)	B

Bescherming = B (veiligheidsbril en handschoenen)

HMIS = Hazardous Materials Identification System

Graad van gevarencode:

4 = ernstig
3 = serieus
2 = gemiddeld
1 = licht
0 = minimaal

NFPA

Gezondheid	2
Ontbrandbaarheid	0

Reactiviteit	0
Speciaal	geen

Geen speciale vereisten

NFPA = National Fire Protection Association

Graad van gevarencode:

4 = extreem

3 = hoog

2 = gemiddeld

1 = licht

0 = onbelangrijk

SAMENVATTING:

Veranderingen in informatie zijn als volgt:

Nieuw format net als veranderingen in tekst en/of updates in een of meer gedeelten van deze MSDS

FMC Logo - FMC Corporation Trademark

© 2004 FMC Corporation. Alle rechten voorbehouden

FMC Corporation is ervan overtuigd dat de informatie en aanbevelingen in dit document (inclusief de gegevens en verklaringen) nauwkeurig zijn op de datum van uitgifte. **GEEN GARANTIE VOR GESCHRIKT ZIJN VOOR WELK DOELEINDE DAN OOK, GARANTIE VAN VERKOOPBAARHEID, OF WELKE ANDERE GARANTIE DAN OOK, VERMELD OF GEÏMPliceerd, WORDT GEGEVEN BETREFFENDE DE HIER GEGEVEN INFORMATIE.** De gegeven informatie betreft alleen het specifieke product en is niet van toepassing als het product wordt gebruikt in combinatie met andere materialen of processen. Het is een overtreding van de federale wetgeving als dit product op een andere manier gebruikt wordt dan op het label vermeld wordt. Bovendien, aangezien de omstandigheden en methoden van gebruik buiten het toezicht van FMC Corporation vallen, is FMC Corporation uitdrukkelijk op geen enkele manier aansprakelijk voor resultaten verkregen door het gebruik van het product of het vertrouwen op dergelijke informatie.