

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

1. IDENTIFICATIE VAN DE STOF OF HET MENGSEL EN VAN DE VENNOOTSCHAP/ONDERNEMING**1.1 Productidentificatie**

Productnummer: : 10.002148
Productbenaming : Natriumwaterstofcarbonaat, p.a.
REACH registratienummer : 01-2119457606-32-XXXX
CAS-Nr. : 144-55-8
EG-Nr. : 205-633-8

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

Geïdentificeerd gebruik : Reagentia voor analyse

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Leverancier : Van Hees B.V.
Pascalweg 18
6101 WV ECHT
Telefoon : +31 475-729460
E-mail : info@vanheesbv.com

1.4 Telefoonnummer voor : Nederlandse Vergiftigingen Informatie Centrum (NIVC) : tel. +31-302748888
voor noodgevallen uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen

2. IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN**2.1 Indeling van de stof of het mengsel (EG 1272/2008)**

Deze stof is niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de Europese wetgeving.

2.2 GHS-Labels

GHS-Labels Etikettering (EG 1272/2008)

Geen gevaarlijke stof of mengsel overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1272/2008.

2.3. Andere gevaren

Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de PBT-criteria van de REACH-verordening, annex XIII

Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de zPzB-criteria van de REACH-verordening, annex XIII

3. SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN**3.1 Stof**

CAS-Nr. 144-55-8
EG-Nr. 205-633-8
Formule NaHCO₃

Component	Cas-No.	Concentratie	Indeling (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)
Natriumwaterstofcarbonaat, p.a.	144-55-8	100%	Niet ingedeeld

Component	Reach Number
Natriumwaterstofcarbonaat, p.a.	01-2119457606-32-XXXX

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

3.2 Mengsel

Niet van toepassing.

4. EERSTEHULPMAATREGELEN**4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen****Algemeen advies**

EHBO algemeen : Indien men zich onwel voelt, arts raadplegen.
EHBO na inademing : Breng het slachtoffer in de frisse lucht. Bij ademhalingsproblemen: arts/medische dienst raadplegen.
EHBO na contact met de huid : Spoelen met water. Geen (chemisch) neutralisatiemiddel gebruiken zonder medisch advies. Gebruik van zeep toegestaan. Arts/medische dienst raadplegen.
EHBO na contact met de ogen : Spoelen met water. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen. Geen (chemisch) neutralisatiemiddel gebruiken zonder medisch advies.

Herzieningsdatum 24-03-2025

Versie 1.3

EHBO na opname door de mond : Zo vlug mogelijk na inname: veel water laten drinken. Geen (chemisch) neutralisatiemiddel gebruiken zonder medisch advies. Antigifcentrum raadplegen. Indien men zich onwel voelt: medische dienst/arts raadplegen.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Symptomen/effecten na inademing	: NA INADEMEN VAN STOF: Lichte irritatie. BIJ BLOOTSTELLING AAN HOGE CONCENTRATIES: Hoesten.
Symptomen/effecten na contact met de huid	: Lichte irritatie.
Symptomen/effecten na contact met de ogen	: Lichte irritatie.
Symptomen/effecten na opname door de mond	: NA INNAME VAN GROTE HOEVEELHEDEN: Braken. Buikpijn. Diarree. Duizeligheid. Veranderingen in bloedbeeld of -samenstelling.
Chronische symptomen	: Misselijkheid. Hoofdpijn. Duizeligheid. Veranderingen in bloedbeeld of -samenstelling. Nierweefselaantasting. Rode huid. Prikkeling/irritatie van de huid.

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Geen gegevens beschikbaar

5. BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN**5.1 Geschikte blusmiddelen****Geschikte blusmiddelen**

Bij omgevingsbrand blusmiddelen aanpassen aan omgeving.

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

Brandgevaar	: DIRECT BRANDGEVAAR: Niet brandbaar.
Gevaarlijke ontledingsproducten in geval van brand	: Bij verbranding: vorming van CO en CO ₂ .

5.3 Advies voor brandweerlieden

Voorzorgsmaatregelen tegen brand	: Bij brand/hitte: boven de wind blijven. Bij brand/hitte: omwonenden deuren en ramen laten sluiten.
Blusinstructies	: Tanks/vaten koelen met verneveld water en/of in veiligheid brengen. Lading niet verplaatsen indien aan hitte blootgesteld.
Bescherming tijdens brandbestrijding	: Bij verhitting/verbranding: onafhankelijk ademluchttoestel (EN 136 + EN 137).

6. MAATREGELEN BIJ ONOPZETTELIJK VRIJKOMEN VAN DE STOF OF HET PREPARAAT**6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermende uitrusting en noodprocedures****6.1.1. Voor andere personen dan de hulpdiensten**

Beschermingsmiddelen	: Handschoenen (EN 374). Beschermende kleding (EN 14605 of EN 13034). Bij stofwolkvorming: onafhankelijk ademluchttoestel (EN 136 + EN 137).
Noodprocedures	: Gevaarzone afbakenen. Stofwolkvorming voorkomen bv. door bevochtigen. Geen open vuur. Verontreinigde kleding reinigen.
Maatregelen tegen stof	: Bij stofwolkvorming: boven de wind blijven. Bij stofontwikkeling: omwonenden deuren en ramen laten sluiten.

6.1.2. Voor de hulpdiensten

Geen aanvullende informatie beschikbaar

6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen

Geen aanvullende informatie beschikbaar.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Voor insluiting	: Vrijkomend product in geschikte vaten opvangen/overpompen. Lek dichten, toevoer afsluiten. Stofwolk neerslaan/verdunnen met verneveld water.
Reinigingsmethodes	: Stofwolk voorkomen door bevochtigen met water. Morsstof opscheppen in afsluitbare vaten. Restant wegspoelen met veel water. Na werkzaamheden kleding en materiaal reinigen.

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Geen aanvullende informatie beschikbaar

7. HANTERING EN OPSLAG**7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel**

Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel:
Stofontwikkeling vermijden. Verwijderd houden van open vuur/warmte. Werken in open lucht/onder plaatselijke afzuiging/met ventilatie of met ademhalingsbescherming. In orde met de wettelijke normen. Verontreinigde kleding reinigen. Installatie zorgvuldig reinigen/drogen vóór ingebruikname. Verpakking goed gesloten houden.

Hygiënische maatregelen : Normale hygiëne.

Herzieningsdatum 24-03-2025

Versie 1.3

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

Hitte- en ontvlammingsbronnen

Informatie betreffende gemengde opslag

Opslagplaats

Bijzondere voorschriften voor de verpakking

Verpakkingsmateriaal

: PRODUCT VERWIJDERD HOUDEN VAN: warmtebronnen.

: PRODUCT VERWIJDERD HOUDEN VAN: oxidatiemiddelen. (sterke) zuren. water/vocht.

: Op een droge plaats bewaren. In orde met de wettelijke normen.

: BIJZONDERE EISEN: luchtdicht. waterdicht. droog. zuiver. correct geëtiketteerd. beantwoorden aan de wettelijke normen. Plaats kwetsbare verpakking in een stevige houder.

: GESCHIKT MATERIAAL: roestvrij staal. Nikkel

7.3 Specifiek eindgebruik

Geen aanvullende informatie beschikbaar

8. MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING**8.1 Controleparameters****8.1.1 Nationale beroepsmatige blootstellingswaarden en biologische grenswaarden**

Geen aanvullende informatie beschikbaar

8.1.2. Aanbevolen monitoringprocedures

Geen aanvullende informatie beschikbaar

8.1.3. Gevormde Luchtvervuilende stoffen

Geen aanvullende informatie beschikbaar

8.1.4. DNEL en PNEC

Geen aanvullende informatie beschikbaar

8.1.5. Control banding

Geen aanvullende informatie beschikbaar

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling**8.2.1. Passende technische maatregelen**

Geen aanvullende informatie beschikbaar

8.2.2. Persoonlijke beschermingsmiddelen**8.2.2.1. Bescherming van de ogen en het gezicht**

Bescherming van de ogen:

Veiligheidsbril (EN 166). Bij stofontwikkeling: nauwaansluitende bril (EN 166)

8.2.2.2. Bescherming van de huid

Huid en lichaam bescherming:

Beschermdende kleding (EN 14605 of EN 13034)

Bescherming van de handen:

Handschoenen

Andere Huidbescherming

Materiaalkeuze beschermende kleding:

Goede weerstand: Butylrubber. Polyvinylchloride (PVC)

8.2.2.3. Bescherming van de ademhalingswegen

Bescherming van de ademhalingswegen:

Bij stofontwikkeling: stofmasker met filtertype P1

8.2.2.4. Thermische gevaren

Geen aanvullende informatie beschikbaar

8.2.3. Beperking en controle van de blootstelling van het milieu

Geen aanvullende informatie beschikbaar

9. FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN**9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

Fysische toestand

: Vast

Kleur

: Wit.

Voorkomen

: Kristallijne vaste stof. Kristallijn poeder. Korrels.

Molecuulmassa

: 84,01 g/mol

Geur

: Reukloos.

Geurdrempelwaarde

: Niet beschikbaar

Smeltpunt

: Niet van toepassing (ontbindt), EU-methode A.1: Smelt-/vriespunt

Vriespunt
Kookpunt
Ontvlambaarheid
Explosiegrenzen
Laagste explosiegrenswaarde
Bovenste explosiegrenswaarde
Vlampunt
Zelfontbrandingstemperatuur
Ontledingstemperatuur

pH-oplossing
Viscositeit, kinematisch
Oplosbaarheid

Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Kow)
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Pow)
Dampspanning
Dampdruk bij 50°C
Dichtheid
Relatieve dichtheid
Relatieve dampdichtheid bij 20°C
Deeltjesgrootte

Herzieningsdatum 24-03-2025

Versie 1.3

: Niet beschikbaar
: Niet van toepassing (ontbindt)
: Niet beschikbaar
: Niet van toepassing
: Niet van toepassing
: Niet van toepassing
: Niet van toepassing
: Niet van toepassing
: 165 °C (EU-methode A.1: Smelt-/vriespunt)
pH : 8 (5 %)
: Niet beschikbaar
: Niet van toepassing
: Matig oplosbaar in water. Zinkt in water.
Water: 9,34 g/100ml (20 °C, EU-methode A.6: Oplosbaarheid in water)
: Niet beschikbaar
: -4,01 (Geschatte waarde)
: 0,67 hPa (20 °C, EU-methode A.4: Dampspanning)
: Niet beschikbaar
: 2210 – 2230 kg/m³ (20 °C, EU-methode A.3: Relatieve dichtheid)
: 2,21 – 2,23 (20 °C, EU-methode A.3: Relatieve dichtheid)
: Niet van toepassing
: 406 µm (MMAD, ISO 13320:2009: analyse van de deeltjesgrootteverdeling - methoden met laserdiffractie)

9.2. Overige informatie

9.2.1. Informatie inzake fysische gevarenklassen

Geen aanvullende informatie beschikbaar

9.2.2. Andere veiligheidskenmerken

Minimale ontstekingsenergie
VOC-gehalte
Overige eigenschappen

: Niet van toepassing
: Niet van toepassing (anorganisch)
: Hygroscopisch, Reageert basisch

10. STABILITEIT EN REACTIVITEIT

10.1 Reactiviteit

Reageert heftig met (sommige) zuren

10.2 Chemische stabiliteit

Hygroscopisch.

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Geen aanvullende informatie beschikbaar

10.4 Te vermijden omstandigheden

Geen aanvullende informatie beschikbaar

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Geen aanvullende informatie beschikbaar.

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Ontbindt langzaam aan vochtige lucht en o.i.v. temperatuurverhoging: vorming van schadelijke gassen/dampen (koolstofdioxide)..

11. TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

11.1 Informatie over toxicologische effecten

Acute toxiciteit (oraal) : Niet ingedeeld
Acute toxiciteit (dermaal) : Niet ingedeeld
Acute toxiciteit (inhalatie) : Niet ingedeeld

Natriumwaterstofcarbonaat p.a. (144-55-8)

LD50 oraal rat > 4000 mg/kg (FIFRA (40 CFR), Rat, Mannelijk / vrouwelijk, Experimentele waarde, Oraal)
LC50 Inhalatie - Rat > 4,74 mg/l (EPA OTS 798.1150: Acute toxiciteit bij inhalatie, 4.5 u, Rat, Mannelijk / vrouwelijk, Experimentele waarde, Inhalatie, 14 dag(en))

Huidcorrosie/-irritatie : Niet ingedeeld
pH: 8 (5 %)
Ernstig oogletsel/oogirritatie : Niet ingedeeld
pH: 8 (5 %)

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid	: Niet ingedeeld
Mutageniteit in geslachtscellen	: Niet ingedeeld
Carcinogeniteit	: Niet ingedeeld
Giftigheid voor de voortplanting	: Niet ingedeeld
STOT bij eenmalige blootstelling	: Niet ingedeeld
STOT bij herhaalde blootstelling	: Niet ingedeeld
Gevaar bij inademing	: Niet ingedeeld

11.2 Verdere informatie

11.2.1. Hormoonontregelende eigenschappen

Geen aanvullende informatie beschikbaar

11.2.2. Overige informatie

Potentiële schadelijke effecten op de menselijke gezondheid en mogelijke symptomen:

Weinig schadelijk bij inslikken (LD50 oraal rat 2000 mg/kg), Licht irriterend voor de huid, Weinig schadelijk bij inademen, Licht irriterend voor de ogen

12. ECOLOGISCHE INFORMATIE

12.1 Toxiciteit

Ecologie - algemeen	: Niet ingedeeld als milieugevaarlijk volgens de criteria van Verordening (EG) nr. 1272/2008.
Ecologie - lucht	: Niet opgenomen in de lijst van stoffen die kunnen bijdragen tot het broeikas effect (IPCC). Niet opgenomen in de lijst van gefluoreerde broeikasgassen (Verordening (EU) nr. 517/2014). Niet ingedeeld als gevaarlijk voor de ozonlaag (Verordening (EG) nr. 1005/2009).
Ecologie - water	: Niet schadelijk voor schaaldieren. Niet schadelijk voor vissen. Weinig schadelijk voor algen. Schadelijk voor bacteriën.
Gevaar voor het aquatisch milieu, (acuut) op korte termijn	: Niet ingedeeld
Gevaar voor het aquatisch milieu, (chronisch) op lange termijn	: Niet ingedeeld
Niet snel afbreekbaar.	

Natriumwaterstofcarbonaat p.a. (144-55-8)

LC50 - Vissen [1]	7100 mg/l (EPA OPP 72-1, 96 u, Lepomis macrochirus, Doorstroomsysteem, Zoet water, Experimentele waarde, GLP)
EC50 - Schaaldieren [1]	4100 mg/l (EPA OPP 72-2, 48 u, Daphnia magna, Doorstroomsysteem, Zoet water, Experimentele waarde, GLP)

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Natriumwaterstofcarbonaat p.a. (144-55-8)

Persistentie en afbreekbaarheid	Biologische afbreekbaarheid niet van toepassing.
ThZV	Niet van toepassing (anorganisch).

12.3 Bioaccumulatie

Natriumwaterstofcarbonaat p.a. (144-55-8)

Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Pow)	-4,01 (Geschatte waarde)
Bioaccumulatie	Geen vermogen tot bioaccumulatie..

12.4 Mobiliteit in de bodem

Natriumwaterstofcarbonaat p.a. (144-55-8)

Ecologie - bodem	Geen (test)data beschikbaar over mobiliteit van de stof.
------------------	--

12.5 Resultaten van PBT and vPvB beoordeling

Natriumwaterstofcarbonaat p.a. (144-55-8)

Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de PBT-criteria van de REACH-verordening, annex XIII
Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de zPzB-criteria van de REACH-verordening, annex XIII

12.6 Hormoonontregelende eigenschappen

Geen aanvullende informatie beschikbaar

12.7 Andere schadelijke effecten

Geen aanvullende informatie beschikbaar

13. INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

Aanbevelingen voor afvoer van producten/verpakkingen	: Niet in het riool of het milieu lozen. Naar een erkend afvalinzamelpunt brengen. Afval verwijderen volgens lokale en/of nationale voorschriften.
--	---

Aanvullende informatie

Herzieningsdatum 24-03-2025

Versie 1.3

: Kan beschouwd worden als niet-gevaarlijk afval volgens Richtlijn 2008/98/EG, zoals aangepast door Verordening (EU) nr. 1357/2014 en Verordening (EU) nr. 2017/997.

EURAL-code

: 15 01 04 - metalen verpakking

06 03 14 - niet onder 06 03 11 en 06 03 13 vallende vaste zouten en Oplossingen

14. INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER**Wegtransport (ADR/RID)**

14.1 UN nummer	UN
14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	-
14.3 Klasse	-
14.4 Verpakkingsgroep	-
14.5 Milieugevaarlijk	-
14.6 Bijzondere voorwaarden voor de gebruiker	nee
Tunnelrestrictiecode	

Binnenwatertransport (ADN)

Niet relevant

Luchttransport (IATA)

14.1 UN nummer	UN
14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	-
14.3 Klasse	-
14.4 Verpakkingsgroep	-
14.5 Milieugevaarlijk	-
14.6 Bijzondere voorwaarden voor de gebruiker	nee

Zeetransport (IMDG)

14.1 UN nummer	UN
14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	-
14.3 Klasse	-
14.4 Verpakkingsgroep	-
14.5 Milieugevaarlijk	-
14.6 Bijzondere voorwaarden voor de gebruiker	nee

14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

Niet van toepassing

15. WETTELIJK VERPLICHTE INFORMATIE**15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel****15.1.1. EU-voorschriften**

REACH bijlage XVII (stoffen met beperkt gebruik)

Niet opgenomen in REACH bijlage XVII

REACH bijlage XIV (lijst autorisatieplichtige stoffen)

Niet opgenomen in REACH bijlage XIV (lijst autorisatieplichtige stoffen)

REACH kandidaatlijst (SVHC)

Niet opgenomen in de REACH kandidatenlijst

PIC-verordening (voorafgaande geïnformeerde toestemming)

Niet opgenomen in de PIC-lijst (Verordening EU 649/2012)

POP-verordening (persistente organische verontreinigende stoffen)

Niet opgenomen in de POP (Verordening EU 2019/1021)

Ozon-verordening (1005/2009)

Niet opgenomen in de lijst ozonaantastende stoffen (Verordening EU 1005/2009):.

VOS-richtlijn (2004/42)

VOC-gehalte : Niet van toepassing (anorganisch)

Verordening precursoren voor explosieven (2019/1148)

Bevat geen stoffen opgenomen in de Lijst precursoren voor explosieven (Verordening EU 2019/1148 inzake de marketing en het gebruik van precursoren van explosieven)

Verordening precursoren voor geneesmiddelen (273/2004)

Bevat geen stoffen die zijn opgenomen in de lijst precursoren voor geneesmiddelen (Verordening EG 273/2004 inzake de productie en het in de handel brengen van bepaalde stoffen gebruikt bij de onwettige productie van verdovende middelen en psychotrope stoffen)

Nederland

ABM categorie	: B(5) - Weinig schadelijk voor in water levende organismen
SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen	: De stof is niet aanwezig
SZW-lijst van mutagene stoffen	: De stof is niet aanwezig
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding	: De stof is niet aanwezig
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Vruchtbaarheid	: De stof is niet aanwezig
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling	: De stof is niet aanwezig

15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling

Geen aanvullende informatie beschikbaar.

16. OVERIGE INFORMATIE**Nadere informatie**

Bovenstaande informatie wordt verondersteld juist te zijn maar maakt geen aanspraak op volledigheid en dient uitsluitend als richtlijn te worden gebruikt. Van HEES B.V., zal niet aansprakelijk zijn voor eventuele schade die voortkomt uit hantering van of contact met bovenstaand product.

Verkoopvoorwaarden kunt u inzien via: <https://www.vanheesbv.com/algemene-voorwaarden>

Afkortingen en acroniemen

RID:	Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Reglement betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen per spoor)
ADR:	Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Europese Overeenkomst inzake het vervoer van gevaarlijke goederen over de weg)
IMDG:	International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA:	International Air Transport Association
CAS:	Chemical Abstracts Service
LD50:	Lethal dose, 50 percent
PBT:	Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB:	very Persistent and very Bioaccumulative
DNEL:	Derived No-Effect Level (REACH)
PNEC:	Predicted No-Effect Concentration (REACH)