

Kaliumbicarbonaat

Versie 1.0 - Deze uitgave vervangt alle vorige uitgaven.

Herzieningsdatum: -

Printdatum 01-09-2015

RUBRIEK 1: IDENTIFICATIE VAN DE STOF OF HET MENGSEL EN VAN DE VENNOOTSCHAP/ONDERNEMING

1.1. Productidentificatie

Productvorm	: Stof
Stofnaam	: Kaliumbicarbonaat (Tech grade)
EG nr	: 206-059-0
CAS-nr	: 298-14-6
REACH registratienr.	: 01-2119532640-48
Productcode	: 100.100.153
Producttype	: Zuivere stof
Brutoformule	: KHCO ₃
Synoniemen	: kaliumhydrogeencarbonaat
BIG-nr.	: 13535

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

1.2.1. Relevant geïdentificeerd gebruik

Gebruik van de stof of het mengsel : Chemische stof voor laboratoria

1.2.2. Gebruiksvormen waarvan wordt afgeraden

Geen relevante data beschikbaar

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Brinkman Agro B.V.
Woutersweg 10
2691 PR, s Gravenzande – The Netherlands
T +31 (0) 174 446100
meststoffen@brinkman.nl – www.brinkman.nl

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Noodnummer NL: Nationaal Vergifgingen Informatie Centrum
Postbus 1 3720 BA Bilthoven +31 30 274 88 88 (Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen).
BE: Centre anti-poisons / Antigifcentrum
Rue Bruyn, B-112- Brussels. +32 70 245 245

RUBRIEK 2: IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Niet ingedeeld

2.2. Etiketteringselementen

Niet ingedeeld als gevaarlijk overeenkomstig de criteria van Verordening (EG) nr. 1272/2008.

2.3. Andere gevaren

Geen relevante data beschikbaar

RUBRIEK 3: SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

3.1. Stof

Stoftype	: Eén bestanddeel
Naam	: Kaliumbicarbonaat (Tech grade)
CAS-nr	: 298-14-6
EG nr	: 206-059-0

Kaliumbicarbonaat

Versie 1.0 - Deze uitgave vervangt alle vorige uitgaven.

Herzieningsdatum: -

Printdatum 01-09-2015

Naam	Productidentificatie	%	Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]
Kaliumbicarbonaat (Tech grade)	(CAS-nr) 298-14-6 (EG nr) 206-059-0 (REACH-nr) 01-2119532640-48	> 99	Niet ingedeeld

Volledige inhoud van de H-zinnen: zie rubriek 16

3.2. Mengsel

Niet van toepassing

RUBRIEK 4: EERSTEHULPMAATREGELEN

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

- 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. Gebruik van zeep toegestaan. Geen (chemisch) neutralisatiemiddel gebruiken. Slachtoffer naar arts brengen als irritatie aanhoudt.
- EHBO na contact met de ogen : Spoelen met water. Geen neutralisatiemiddel gebruiken. Slachtoffer naar oogarts brengen als irritatie aanhoudt.
- EHBO na opname door de mond : Mond spoelen met water. Zo vlug mogelijk na inname: veel water laten drinken. Goed bewust slachtoffer zo snel mogelijk laten braken. Indien men zich onwel voelt: medische dienst/arts raadplegen.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

- Symptomen/letsels na inademing : NA INADEMEN VAN STOF: Hoesten. BIJ BLOOTSTELLING AAN HOGE CONCENTRATIES: Ademhalingsmoeilijkheden.
- Symptomen/letsels na contact met de huid : Lichte irritatie.
- Symptomen/letsels na contact met de ogen : Lichte irritatie.
- Symptomen/letsels na opname door de mond : NA INNAME VAN GROTE HOEVEELHEDEN: Zwaktegevoel. Veranderingen in bloedbeeld of - samenstelling. Vertraagde hartwerking. Krampen/ongecontroleerde spiersamentrekkingen.

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

Symptomatische behandeling.

RUBRIEK 5: BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

5.1. Blusmiddelen

- Geschikte blusmiddelen : Blusmiddelen aanpassen aan omgeving.
- Ongeschikte blusmiddelen : Geen te mijden blusmiddelen gekend.

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

- Brandgevaar : DIRECT BRANDGEVAAR. Geen brandgevaar. INDIRECT BRANDGEVAAR. Geen brandgevaar.
- Explosiegevaar : DIRECT EXPLOSIEGEVAAR. Geen direct explosiegevaar.

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 : Blusinstructies: niet van toepassing.
- Bescherming tijdens brandbestrijding : Brandbestrijders dienen geschikte kleding te dragen en een onafhankelijk ademhalingsstoestel (SCBA) dat een volledig gelaatsdeel heeft en met een overdruk modus werkt. Kleding voor brandweerlieden (inclusief helmen, beschermende laarzen en handschoenen), overeenkomstig Europese norm EN 469, geeft een basis beschermingsniveau voor incidenten met chemische stoffen. Bij verhitting/verbranding: ademluchttoestel.

Kaliumbicarbonaat

Versie 1.0 - Deze uitgave vervangt alle vorige uitgaven.
Herzieningsdatum: -

Printdatum 01-09-2015

RUBRIEK 6: MAATREGELEN BIJ HET ACCIDENTEEL VRIJKOMEN VAN DE STOF OF HET MENGSEL

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

Algemene maatregelen : Voor voldoende ventilatie zorgen. Vermijd stofontwikkeling.

6.1.1. Voor andere personen dan de hulpdiensten

Beschermingsmiddelen : Draag geschikte beschermende kleding. Zie rubriek 8 voor wat betreft het gebruik van de persoonlijke beschermingsuitrusting.

Noodprocedures : Gevarezone afbakenen. Stofwolkvorming voorkomen bv. door bevochtigen. 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 relevante data beschikbaar

6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

Geen relevante data 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.

RUBRIEK 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 : In orde met de wettelijke normen. Verontreinigde kleding reinigen. Installatie zorgvuldig reinigen/drogen vóór ingebruikname. Stofontwikkeling vermijden. Normale hygiëne. Verpakking goed gesloten houden. Werken in open lucht/onder plaatselijke afzuiging/met ventilatie of met ademhalingsbescherming.

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

Verbod op gemengde opslag : PRODUCT VERWIJDERD HOUDEN VAN: oxidatiemiddelen. (sterke) zuren.

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

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

Verpakkingsmateriaal : GESCHIKT MATERIAAL: kunststof. glas.

7.3. Specifiek eindgebruik

Geen relevante data beschikbaar

RUBRIEK 8: MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING

8.1. Controleparameters

Geen relevante data beschikbaar

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Passende technische maatregelen : Aanwezigheid voorzien van veiligheidsdoouches en douches. Zorg voor een goede ventilatie van de werkplek.

Materiaalkeuze beschermende kleding : BIEDEN GOEDE BESCHERMING: kunststof. rubber

Bescherming van de handen : Handschoenen

Kaliumbicarbonaat

Versie 1.0 - Deze uitgave vervangt alle vorige uitgaven.

Herzieningsdatum: -

Printdatum 01-09-2015

Type	Materiaal	Penetratie	Dikte (mm)	Penetratie	Norm
Wegwerphandschoenen	Nitrilrubber	6 (> 480 minuten)	>0.11		EN 374

Bescherming van de ogen : Bij stofontwikkeling: beschermende bril

Type	Gebruik	Kenmerken	Norm
Veiligheidsbril		Nauwaansluitende bril	EN 166

Huid en lichaam bescherming : Beschermkleding

Bescherming van de ademhalingswegen : Bij stof: stofmasker

Toestel	Type filter	Voorwaarde	Norm
Filterend halfgelaatsmasker	Type P2		EN 143

RUBRIEK 9: FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand	: Vaste stof
Voorkomen	: Kristallijne vaste stof. Kristallijn poeder.
Molecuulmassa	: 100,11 g/mol
Kleur	: Kleurloos tot wit.
Geur	: Reukloos.
Geurdrempelwaarde	: Geen gegevens beschikbaar
pH	: 8 - 8,6
pH-oplossing	: 50 g/l
Relatieve verdampingssnelheid (butylacetaat=1)	: Geen gegevens beschikbaar
Smeltpunt	: Niet van toepassing
Vriespunt	: Geen gegevens beschikbaar
Kookpunt	: Niet van toepassing
Vlampunt	: Niet van toepassing
Zelfontbrandingstemperatuur	: Geen gegevens beschikbaar
Ontledingstemperatuur	: > 127 °C
Ontvlambaarheid (vast,gas)	: Geen gegevens beschikbaar
Dampspanning	: < 0,1 hPa (20 °C)
Relatieve dampdichtheid bij 20 °C	: Geen gegevens beschikbaar
Relatieve dichtheid	: Geen gegevens beschikbaar
Oplosbaarheid	: Onoplosbaar in: Alcohol. Oplosbaar in water. Water: 362 g/l
Log Pow	: Geen gegevens beschikbaar
Viscositeit, kinematisch	: Geen gegevens beschikbaar
Viscositeit, dynamisch	: Geen gegevens beschikbaar
Ontploffingseigenschappen	: Niet van toepassing.
Oxiderende eigenschappen	: Niet van toepassing.
Explosiegrenzen	: Geen gegevens beschikbaar

9.2. Overige informatie

VOC-gehalte	: Niet van toepassing
Overige eigenschappen	: Hygroscopisch. Reageert basisch.

Kaliumbicarbonaat

Versie 1.0 - Deze uitgave vervangt alle vorige uitgaven.
Herzieningsdatum: -

Printdatum 01-09-2015

RUBRIEK 10: STABILITEIT EN REACTIVITEIT

10.1. Reactiviteit

Bij verbranding vorming van CO en CO₂ en vorming van metaalrook. Reageert met (sommige) zuren.

10.2. Chemische stabiliteit

Hygroscopisch.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Geen gevaarlijke reacties bekend onder normale gebruiksomstandigheden.

10.4. Te vermijden omstandigheden

Vermijd hoge temperaturen. Verwijderd houden van (sterke) zuren. Reageert met sterke zuren waarbij koolstofdioxide vrijkomt.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

zuren.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Bij thermische ontbinding komt vrij: Koolstofdioxide.

RUBRIEK 11: TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

11.1. Informatie over toxicologische effecten

Acute toxiciteit : Niet ingedeeld

Kaliumbicarbonaat (Tech grade) (298-14-6)	
LD50 oraal rat	> 2000 mg/kg (Rat)
LD50 dermaal konijn	> 2000 mg/kg
LC50 inhalatie rat (mg/l)	> 4880 mg/m ³

Huidcorrosie/-irritatie : Niet ingedeeld
pH: 8 - 8,6

Ernstig oogletsel/oogirritatie : Niet ingedeeld
pH: 8 - 8,6

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid : Niet ingedeeld

Mutageniteit in geslachtscellen : Niet ingedeeld

Kankerverwekkendheid : Niet ingedeeld

Giftigheid voor de voortplanting : Niet ingedeeld

Specifieke doelorgaan-toxiciteit (eenmalige blootstelling) : Niet ingedeeld

Specifieke doelorgaan-toxiciteit (herhaalde blootstelling) : Niet ingedeeld.

Gevaar bij inademina : Niet ingedeeld.

Kaliumbicarbonaat (Tech Grade) (298-14-6)	
NOAEL (oraal, rat)	3000 mg/kg lichaamsgewicht

RUBRIEK 12: ECOLOGISCHE INFORMATIE

12.1. Toxiciteit

Ecologie - lucht : Niet ingedeeld als gevaarlijk voor de ozonlaag (Verordening (EG) nr. 1005/2009).

Ecologie - water : Zwak waterverontreinigend (Oppervlaktewater). Geen gegevens over ecotoxiciteit.

Kaliumbicarbonaat (Tech grade) (298-14-6)

EC50 Daphnia 1 650 mg/l

Kaliumbicarbonaat

Versie 1.0 - Deze uitgave vervangt alle vorige uitgaven.

Herzieningsdatum: -

Printdatum 01-09-2015

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Kaliumbicarbonaat (Tech grade) (298-14-6)	
Persistentie en afbreekbaarheid	Biologische afbreekbaarheid niet van toepassing.
Biochemisch zuurstofverbruik (BZV)	Niet van toepassing
Chemisch zuurstofverbruik (CZV)	Niet van toepassing
ThZV	Niet van toepassing

12.3. Bioaccumulatie

Geen relevante data beschikbaar.

12.4. Mobiliteit in de bodem

Geen relevante data beschikbaar.

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Geen relevante data beschikbaar.

12.6. Andere schadelijke effecten

Geen relevante data beschikbaar.

RUBRIEK 13: INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

- Regionale wetgeving (afval) : Afvalverwijdering conform de wettelijke bepalingen.
- Aanbevelingen voor afvalverwijdering : Neerslaan/onoplosbaar maken. Immobiliseren van giftige of schadelijke bestanddelen. Afvoeren naar vergunde stortplaats (Klasse I). Met de best beschikbare technieken behandelen alvorens in het riool of het aquatische milieu te lozen.
- Aanvullende informatie : Kan beschouwd worden als niet-gevaarlijk afval volgens Richtlijn 2008/98/EG.
- EURAL-code : 06 03 14 - niet onder 06 03 11 en 06 03 13 vallende vaste zouten en oplossingen

RUBRIEK 14: INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

RUBRIEK 15: REGELGEVING

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

15.1.1. EU-voorschriften

Geen beperkingen overeenkomstig bijlage XVII van REACH Kaliumbicarbonaat (Tech grade) staat niet op de kandidaatslijst van REACH Kaliumbicarbonaat (Tech grade) staat niet vermeld in Bijlage XIV van REACH

VOC-gehalte : Niet van toepassing

15.1.2. Nationale voorschriften

Duitsland

- VwVwS, referentie van de bijlage : Waterbedreigingsklasse (WGK) 1, zwak waterbedreigend
- WGK opmerking : Classificatie waterverontreinigend op basis van R-zinnen volgens Verwaltungsverfahren wassergefährdender Stoffe (VwVwS) van 27 juli 2005 (Anhang 3)
- 12e uitvoeringsbesluit van de Duitse federale wet inzake immissiecontrole - 12.BImSchV : Niet onderworpen aan de 12e BImSchV (besluit inzake de bescherming tegen emissies) (Regelgeving voor wat betreft grote ongelukken)

Kaliumbicarbonaat

Versie 1.0 - Deze uitgave vervangt alle vorige uitgaven.

Herzieningsdatum: -

Printdatum 01-09-2015

Nederland

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen	:	De stof is niet aanwezig
SZW-lijst van mutagene stoffen	:	De stof is niet aanwezig
NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Borstvoeding	:	De stof is niet aanwezig
NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Vruchtbaarheid	:	De stof is niet aanwezig
NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling	:	De stof is niet aanwezig

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Geen relevante data beschikbaar

RUBRIEK 16: OVERIGE INFORMATIE

Volledige tekst van andere afkortingen

ADR:	European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road	RID:	Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail
IMDG:	International Maritime Code for Dangerous Goods	IATA-DGR:	International Air Transport Association Dangerous Goods Regulations
LC50:	Lethal concentration, 50%	LD50:	Lethal dose, 50%
EC50:	Effective dose, 50%	GHS:	Wereldwijd geharmoniseerd systeem voor indeling en etikettering van chemische stoffen (GHS)
CAS:	Chemical Abstracts Service.	NOAEL:	Dosis of concentratie waarbij geen schadelijk effect werd vastgesteld.
EINECS:	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances.	SDS:	Veiligheidsinformatieblad.
ELINCS:	European List of Notified Chemical Substances	REACH:	Verordening inzake de Registratie, Evaluatie, Autorisatie en restrictie van Chemische stoffen (Verordening 1907/2006/EG).
CLP:	Verordening inzake indeling, etikettering en verpakking (Verordening 1272/2008/EG)		

Gegevensbronnen

BIG database; ECHA website Information on Registered Substances. Handbook of Chemistry and Physics. Informatie van leveranciers.

Afwijzing van aansprakelijkheid.

De informatie op dit veiligheidsinformatieblad is zover ons bekend juist op de aangegeven uitgiftedatum. Deze informatie is uitsluitend bedoeld als handleiding voor veilig hanteren, gebruiken, verwerken, opslaan, vervoeren, verwijderen, en vrijkomen, en mag niet beschouwd worden als een garantie of aanduiding van kwaliteit. De informatie heeft alleen betrekking op het hierin vermelde product en is niet zonder meer geldig wanneer het samen met andere producten of in enig ander procedé wordt gebruikt, tenzij dit in de tekst vermeld wordt.