

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

12065-99 SulfaVer 4 Sulfate Reagent

Datum van herziening: 05.04.2022

Productcode: 1206599

Pagina 1 van 9

26.01.2005

RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming**1.1. Productidentificatie**

12065-99 SulfaVer 4 Sulfate Reagent

UFI: 9WH9-5AYT-7000-CCY6

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

Wateranalyse

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Firma: HACH LANGE GmbH
Weg: Willstätterstr. 11
Plaats: D-40549 Düsseldorf
Telefoon: +49 (0)211 5288-383
E-mail: SDS@hach.com
Internet: www.de.hach.com
Bereik: HACH
Laan van Westroijen 2a
NL-4003 AZ Tiel
Tel. +31 (0)3 44 63 11 30 * Fax +31 (0)3 44 63 11 50
e-Mail: info-nl@hach.com

HACH LANGE NV/SA
Motstraat 54
B-2800 Mechelen
Tél. +32 (0)15 423500
e-Mail: info-be@hach.com

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen:

+31 (0)30 2 74 88 88

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren**2.1. Indeling van de stof of het mengsel****Verordening (EG) nr. 1272/2008**

Gevarenaanduidingen:
Schadelijk bij inslikken.
Schadelijk bij inademing.
Veroorzaakt huidirritatie.
Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

2.2. Etiketteringselementen**Verordening (EG) nr. 1272/2008**

Gevaarlijke bestanddelen die op het etiket vermeld moeten worden
bariumchloride

Signaalwoord: Waarschuwing

Pictogrammen:



Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

12065-99 SulfaVer 4 Sulfate Reagent

Datum van herziening: 05.04.2022

Productcode: 1206599

Pagina 2 van 9

26.01.2005

Gevarenaanduidingen

| | |
|------|---|
| H302 | Schadelijk bij inslikken. |
| H332 | Schadelijk bij inademing. |
| H315 | Veroorzaakt huidirritatie. |
| H319 | Veroorzaakt ernstige oogirritatie. |
| H412 | Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. |

Voorzorgsmaatregelen

| | |
|----------------|---|
| P261 | Inademing van stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel vermijden. |
| P280 | Draag beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming/gehoorbescherming. |
| P304+P340 | NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen. |
| P312 | Bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen. |
| P305+P351+P338 | BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen. |
| P337+P313 | Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen. |
| P302+P352 | BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water wassen. |
| P332+P313 | Bij huidirritatie: een arts raadplegen. |
| P301+P312 | NA INSLIKKEN: bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen. |

Verdere aanwijzingen

Het product is geclassificeerd als gevaarlijk volgens de verordening (EG) Nr. 1272/2008.

2.3. Andere gevaren

geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen
3.2. Mengsels
Gevaarlijke bestanddelen

| CAS-Nr. | Stofnaam | Hoeveelheid |
|------------|--|-------------|
| | EG-Nr. | |
| | Index-Nr. | |
| | REACH-Nr. | |
| | CLP-classificatie | |
| 77-92-9 | Citroenzuur | 55-65 % |
| | 201-069-1 | |
| | 01-2119457026-42 | |
| | Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2; H315 H319 | |
| 10326-27-9 | bariumchloride | 40-50 % |
| | 233-788-1 | |
| | 056-004-00-8 | |
| | Acute Tox. 3, Acute Tox. 4, Eye Irrit. 2, Aquatic Chronic 3; H301 H332 H319 H412 | |

Volledige inhoud van de H- en EUH-zinnen: zie rubriek 16.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen
4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen
Algemeen advies

Verontreinigde kleding en schoenen onmiddellijk uittrekken.
Dit veiligheidsinformatieblad aan de dienstdoende arts tonen.

Bij inademing

In de frisse lucht brengen.
Indien symptomen aanhouden, een arts raadplegen.

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

12065-99 SulfaVer 4 Sulfate Reagent

Datum van herziening: 05.04.2022

Productcode: 1206599

Pagina 3 van 9

26.01.2005

Bij aanraking met de huid

Onmiddellijk afwassen met veel water.
Als de huidirritatie voortduurt, een arts raadplegen.

Bij aanraking met de ogen

Grondig met veel water spoelen gedurende tenminste 15 minuten en een arts raadplegen.

Bij inslikken

Braken opwekken indien de persoon bij bewustzijn is. Onmiddellijk een arts waarschuwen. Dit veiligheidsinformatieblad aan de dienstdoende arts tonen.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Irritatie en corrosie, Kortademigheid, Krampen, Misselijkheid, Braken, Diarree, Duizeligheid, Onregelmatige hartslag
Schadelijk bij opname door de mond.

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

Symptomatisch behandelen.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen

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

Water, Kooldioxide (CO₂), Alcoholbestendig schuim Droogpoeder,

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

(Koolmonoxide, Kooldioxide (CO₂))

5.3. Advies voor brandweerlieden

Bij het voorkomen van respirabel stof en/of dampen een persluchtmasker en een chemicaliënpak dragen.

Bijkomend advies

Verbrandingsresten en verontreinigd bluswater moeten verwijderd worden volgens plaatselijke regelgeving.

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken. Alleen gekwalificeerd personeel met geschikte beschermingsmiddelen mogen optreden. Personeel onmiddellijk evacueren naar een veilige omgeving.
Voorkom inademen van dampen/nevel/gas.

6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

Niet naar het oppervlaktewater of de riolering laten afvloeien.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Morsingen indammen, opnemen met niet-brandbaar absorberend materiaal, (bijv. zand, aarde, diatomeeënaarde, vermiculiet) en overbrengen in een vat voor verwerking volgens plaatselijke/landelijke voorschriften (zie sectie 13).

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

13. Instructies voor verwijdering

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Advies voor veilig hanteren

Uitsluitend op goed geventileerde plaatsen gebruiken.
Vermijd aanraking met huid en ogen.
Dampen/stof niet inademen.

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

12065-99 SulfaVer 4 Sulfate Reagent

Datum van herziening: 05.04.2022

Productcode: 1206599

Pagina 4 van 9

26.01.2005

Aanwijzingen voor bescherming tegen brand en explosie

Niets bekend.
Zie ook rubriek 5

Bijkomend advies

Voorzorgsmaatregelen op het etiket naleven.

7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten**Eisen aan opslagruimten en vaten**

Opslaan bij kamertemperatuur in de originele container. Beschermen tegen licht, vocht en beschadiging.

Nadere gegevens over de opslagomstandigheden

Achter slot bewaren of in een ruimte die alleen toegankelijk is voor vakbekwame of geautoriseerde personen.

7.3. Specifiek eindgebruik

Laboratoriumchemicaliën

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming**8.1. Controleparameters****PNEC-waarden**

| CAS-Nr. | Naam van de stof | |
|---------|--------------------|------------|
| | Milieucompartiment | Waarde |
| 77-92-9 | Citroenzuur | |
| | Zoetwater | 0,44 mg/l |
| | Zeewater | 0,044 mg/l |
| | Zoetwatersediment | 34,6 mg/kg |
| | Zeewatersediment | 3,46 mg/kg |
| | Bodem | 33,1 mg/kg |

Bijkomend advies voor grenswaarden

Niets bekend.

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

Technische maatregelen en geschikte werkprocedures zouden prioriteit moeten hebben boven het gebruik van persoonlijke beschermingsmiddelen.

Hygiënische maatregelen

Het type beschermingsmiddelen is afhankelijk van de concentratie en hoeveelheid gevaarlijke stoffen op de betreffende werkplek.

Voor de pauze en na afloop van het werk handen wassen.

Bescherming van de ogen/het gezicht

Veiligheidsbril met zijkleppen

Bescherming van de handen

Huid preventief beschermen met huidbeschermende zalf.

Chemicaliënbestendige handschoenen van butylrubber of nitrilrubber, categorie III volgens EN 374. Bij vol contact: Handschoen materiaal: Viton Dikte van de laag: 0,70 mm Doorbraaktijd > 480 min Bij sproei contact:

Handschoen materiaal: Nitril Dikte van de laag: 0,20 mm Doorbraaktijd > 30 min

Bescherming van de huid

Aanraking met ogen, huid en kleding vermijden.

Bescherming van de ademhalingsorganen

Ademhalingsapparaat alleen nodig indien er aërosol of stof gevormd is.

Aanbevolen filtertype: ABEK-filter

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

12065-99 SulfaVer 4 Sulfate Reagent

Datum van herziening: 05.04.2022

Productcode: 1206599

Pagina 5 van 9

26.01.2005

Beheersing van milieublootstelling

Niet naar het oppervlaktewater of de riolering laten afvloeien.

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

| | |
|--------------------|----------------------|
| Fysische toestand: | poeder |
| Kleur: | wit |
| Geur: | geen |
| pH (bij 20 °C): | 2,01 (5 % oplossing) |

Toestandsveranderingen

| | |
|-------------------------------|---------------------------|
| Smeltpunt: | 124 °C |
| Beginkookpunt en kooktraject: | niet van toepassing |
| Sublimatiepunt: | niet van toepassing |
| Verwekingspunt: | geen gegevens beschikbaar |
| Pourpoint: | geen gegevens beschikbaar |
| : | geen gegevens beschikbaar |
| Vlampunt: | niet van toepassing |

Ontvlambaarheid

| | |
|-------|---------------------------|
| vast: | geen gegevens beschikbaar |
| gas: | geen gegevens beschikbaar |

Ontploffingseigenschappen

geen gegevens beschikbaar

| | |
|-----------------------------|---------------------------|
| Onderste ontploffingsgrens: | niet van toepassing |
| Bovenste ontploffingsgrens: | niet van toepassing |
| Ontstekingstemperatuur: | geen gegevens beschikbaar |

Zelfontbrandingstemperatuur

| | |
|-------|---------------------------|
| vast: | geen gegevens beschikbaar |
| gas: | geen gegevens beschikbaar |

Ontledingstemperatuur: geen gegevens beschikbaar

Oxiderende eigenschappen

geen gegevens beschikbaar

| | |
|------------------------------------|---------------------------|
| Dampspanning: | geen gegevens beschikbaar |
| Dampspanning: | geen gegevens beschikbaar |
| Dichtheid (bij 20 °C): | 2,0 g/cm ³ |
| Bulkdichtheid: | geen gegevens beschikbaar |
| Wateroplosbaarheid: (bij 20 °C) | oplosbaar |

Oplosbaarheid in andere oplosmiddelen

geen gegevens beschikbaar

| | |
|----------------------------|---------------------------|
| Verdelingscoëfficiënt: | geen gegevens beschikbaar |
| Viscositeit / dynamisch: | geen gegevens beschikbaar |
| Viscositeit / kinematisch: | geen gegevens beschikbaar |
| Uitlooptijdteit: | geen gegevens beschikbaar |
| Dampdichtheid: | geen gegevens beschikbaar |

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

12065-99 SulfaVer 4 Sulfate Reagent

 Datum van herziening: 05.04.2022
26.01.2005

Productcode: 1206599

Pagina 6 van 9

Verdampingssnelheid: geen gegevens beschikbaar
 Oplosmiddel separatie-test: geen gegevens beschikbaar
 Oplosmiddel-gehalte: geen gegevens beschikbaar

9.2. Overige informatie

Vaststofgehalte: geen gegevens beschikbaar
 geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit
10.1. Reactiviteit

Niets bekend.

10.2. Chemische stabiliteit

Stabiel onder de aanbevolen opslagomstandigheden.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Reageert met de volgende stoffen: Oxidatiemiddelen

10.4. Te vermijden omstandigheden

Het product is gevoelig voor licht en vochtigheid.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Niets bekend.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

 Koolmonoxide, Kooldioxide (CO₂)

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie
11.1. Informatie over toxicologische effecten
Acute toxiciteit

LD50/oraal/rat = 680 mg/kg (De verstrekte gegevens zijn gebaseerd op onderzoeken aan het mengsel zelf.)

| CAS-Nr. | Stofnaam | | | | |
|------------|----------------------------|---------------------|-------|--------|---------|
| | Blootstellingsroute | Dosis | Soort | Bron | Methode |
| 77-92-9 | Citroenzuur | | | | |
| | oraal | LD50 mg/kg 3000 | rat | IUCLID | |
| | dermaal | LD50 mg/kg >2000 | rat | IUCLID | |
| 10326-27-9 | bariumchloride | | | | |
| | oraal | LD50 mg/kg 118 | Ratte | IUCLID | |
| | inademing damp | ATE 11 mg/l | | | |
| | inademing (4 h) aërosol | LC50 1,1 mg/l | Ratte | | |

Irritatie en corrosiviteit

Kan oogirritatie veroorzaken. Kan huidirritatie veroorzaken.

Overgevoeligheidseffecten

Geen effect bekend.

Kankerverwekkende, mutagene en voor de voortplanting vergiftige effecten

Bevat geen bestanddelen die voorkomen op de lijst van carcinogenen

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

12065-99 SulfaVer 4 Sulfate Reagent

Datum van herziening: 05.04.2022

Productcode: 1206599

Pagina 7 van 9

26.01.2005

STOT bij eenmalige blootstelling

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

STOT bij herhaalde blootstelling

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

Gevaar bij inademing

Geen classificatie voor de giftigheid bij aspiratie.

Specifieke werking in de dierproef

Geen toxicologische informatie beschikbaar.

Bijkomend advies m.b.t. tests

Niets bekend.

Bijkomend advies

Andere gevaarlijke eigenschappen kunnen niet worden uitgesloten. Gebruiken volgens goede industriële hygiëne en veiligheid.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie
12.1. Toxiciteit

Geen gegevens beschikbaar van het product zelf.

| CAS-Nr. | Stofnaam | | | | | | |
|------------|------------------------------|-----------|-----------|-------|--------------------------------|---------|--|
| | Aquatische toxiciteit | Dosis | [h] [d] | Soort | Bron | Methode | |
| 77-92-9 | Citroenzuur | | | | | | |
| | Acute toxiciteit voor vissen | LC50 mg/l | 440-760 | 96 h | Leuciscus idus (Goudwinde) | | |
| | Acute crustaceatoxiteit | EC50 | 160 mg/l | 48 h | Crustacea | | |
| 10326-27-9 | bariumchloride | | | | | | |
| | Acute crustaceatoxiteit | EC50 mg/l | 14,5 | 48 h | Daphnia magna (grote watervlo) | IUCLID | |

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Geen gegevens beschikbaar van het product zelf.

| CAS-Nr. | Stofnaam | | | | | | |
|---------|------------------------------------|----------|---|--------|--|--|--|
| | Methode | Waarde | d | Bron | | | |
| | Beoordeling | | | | | | |
| 77-92-9 | Citroenzuur | | | | | | |
| | OECD-testrichtlijn 302 | 98 % | 2 | IUCLID | | | |
| | Biochemisch zuurstofverbruik (BZV) | 526 mg/g | 5 | IUCLID | | | |

12.3. Bioaccumulatie

Geen gegevens beschikbaar van het product zelf.

12.4. Mobiliteit in de bodem

geen gegevens beschikbaar

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

geen gegevens beschikbaar

12.6. Andere schadelijke effecten

Afvoer in het milieu moet worden voorkomen.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering
13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

12065-99 SulfaVer 4 Sulfate Reagent

Datum van herziening: 05.04.2022

Productcode: 1206599

Pagina 8 van 9

26.01.2005

Overwegingen over de afvalverwijdering

Met in acht name van plaatselijke en nationale voorschriften.

Afvalnummer - Afval van restanten / niet-gebruikte producten

160506 NIET ELDERS IN DE LIJST GENOEMD AFVAL; gassen in drukhouders en afgedankte chemicaliën; labchemicaliën die uit gevaarlijke stoffen bestaan of deze bevatten, inclusief mengsels van labchemicaliën; gevaarlijk afval

Afvalnummer - Afval van residuen

160506 NIET ELDERS IN DE LIJST GENOEMD AFVAL; gassen in drukhouders en afgedankte chemicaliën; labchemicaliën die uit gevaarlijke stoffen bestaan of deze bevatten, inclusief mengsels van labchemicaliën; gevaarlijk afval

Verwijdering van de besmette verpakking

Verwijderen als ongebruikt product.

De gevarenaanduidingen en voorzorgsaanbevelingen op het etiket zijn ook van toepassing op restjes in de container.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer**Wegvervoer (ADR/RID)****Andere relevante informatie (Wegvervoer)**

Niet onderworpen aan transportregelgeving.

Binnenscheepvaart (ADN)**Andere relevante informatie (Binnenscheepvaart)**

niet getest

Zeevervoer (IMDG)**Andere relevante informatie (Zeevervoer)**

Niet onderworpen aan transportregelgeving.

Luchtvervoer (ICAO-TI/IATA-DGR)**Andere relevante informatie (Luchtvervoer)**

Niet onderworpen aan transportregelgeving.

14.5. Milieugevaren

SCHADELIIK VOOR HET MILIEU: Nee

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

geen gegevens beschikbaar

14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol en de IBC-code

Niet relevant

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

Beperking bij tewerkstelling:

Werkrestricties volgens de wet betreffende de bescherming van jongeren op het werk (94/33/EG) in acht nemen. Werkrestricties conform de Zwangerschapsrichtlijn (92/85/EEG) voor aanstaande of zogende moeders in acht nemen.

Waterbedreigingsklasse (D):

1 - zwak waterbedreigend

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Veiligheidsbeoordelingen met betrekking tot de stoffen in dit mengsel hebben niet plaatsgevonden.

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

12065-99 SulfaVer 4 Sulfate Reagent

Datum van herziening: 05.04.2022
26.01.2005

Productcode: 1206599

Pagina 9 van 9

RUBRIEK 16: Overige informatie

Anderingen

- Herziening van: 05.04.2022
- Paragrafen op het veiligheidsinformatieblad die herzien zijn: 7
- Herziening van: 17.08.2017
- Paragrafen op het veiligheidsinformatieblad die herzien zijn: 2, 4
- Herziening van: 30.01.2017
- Paragrafen op het veiligheidsinformatieblad die herzien zijn: 9
- Herziening van: 24.01.2017
- Paragrafen op het veiligheidsinformatieblad die herzien zijn: 2, 3, 8, 11, 12
- Herziening van: 14.10.2015
- Paragrafen op het veiligheidsinformatieblad die herzien zijn: 2, 3, 11
- Herziening van: 23.04.2015
- Paragrafen op het veiligheidsinformatieblad die herzien zijn: 2, 11
- Herziening van: 07.07.2014
- Paragrafen op het veiligheidsinformatieblad die herzien zijn: 4-16

Woordelijke inhoud van de H- en EUH-zinnen (Nummer en volledige tekst)

- | | |
|------|---|
| H301 | Giftig bij inslikken. |
| H302 | Schadelijk bij inslikken. |
| H315 | Veroorzaakt huidirritatie. |
| H319 | Veroorzaakt ernstige oogirritatie. |
| H332 | Schadelijk bij inademing. |
| H412 | Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. |

Andere gegevens

De informatie is gebaseerd op het huidige niveau van onze kennis, maar biedt geen verzekering van producteigenschappen en vormt geen wettig contract.

(Alle gegevens omtrent de gevaarlijke bestanddelen zijn uit de laatste versie van het desbetreffende gegevensblad voor veiligheid van de toeleverancier afkomstig.)