

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**Elektrolytoplossing KEGE 65059**

Herziening: 21.08.2025

Productcode: AC16.01186

Pagina 1 van 14

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

Elektrolytoplossing KEGE 65059

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

Reagentia en laboratoriumchemicaliën  
Alleen voor laboratorium- en analytische doeleinden.

**Gebruiksvormen waarvan wordt afgeraden**

Niet voor privé-doeleinden (huishouden) gebruiken.

**1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad****Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad**

Firma: AnalytiChem Services, Unipessoal, Lda  
Weg: Rua de Júlio Dinis 676 7º  
Plaats: P-4050-320 Porto  
Telefoon: +351 226002917  
E-mail: info@analytichem.com  
Contactperson: SDS service department  
E-mail: SDS@analytichem.com  
Internet: www.analytichem.com  
Bereik: SDS service department

**Details over de leverancier of fabrikant**

Firma: AnalytiChem GmbH  
Weg: Stempelstraße 6  
Plaats: D-47167 Duisburg  
Telefoon: 0203/5194-0  
E-mail: info@analytichem.de  
Contactperson: SDS service department  
E-mail: SDS@analytichem.com  
Internet: www.analytichem.de  
Bereik: AnalytiChem:  
EU-Belgium: AnalytiChem Belgium, Industriezone "De Arend" 2, 8210 Zedelgem, Belgium, +32 50 28 83 20  
EU-Germany: AnalytiChem Germany, Stempelstrasse 6, 47167 Duisburg, Germany, +49 203 51 94 – 200  
EU-Netherlands: AnalytiChem Netherlands, Communicatieweg 7, 3641 SG Mijdrecht, The Netherlands, +31 297 286848  
UK: AnalytiChem UK, Unit 7 Launton Business Center, Murdock Road, Bicester, OX26 4XB, England, +44 1869 355 500  
USA: AnalytiChem USA, 227 China Road, Winslow, Maine, 04901, United States, +1 800-244-8378  
Canada: AnalytiChem Canada, 21800 Clark Graham Avenue, Baie d'Urfe, H9X 4B6, Canada, +1 514-457-0701  
Australia: ORE Research & Exploration Pty Ltd, 37A Hosie Street, Bayswater North, 3153, Australia, +61 3 9729 0333

Telefax: 0203/5194-290

**1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen:**

088 755 8000 Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen / 112 (Alarmnummer) / +31 85 888 0596 (CHEMTREC)

**Bijkomend advies**

Dit product is een mengsel. REACH registratienummer zie hoofdstuk 3.

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**Elektrolytoplossing KEGE 65059**

Herziening: 21.08.2025

Productcode: AC16.01186

Pagina 2 van 14

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

Flam. Liq. 3; H226

STOT RE 2; H373

Volledige inhoud van de gevarenaanduidingen: zie RUBRIEK 16.

**2.2. Etiketteringselementen****Verordening (EG) nr. 1272/2008****Gevaarlijke bestanddelen die op het etiket vermeld moeten worden**

1,2-ethaandiol

**Signaalwoord:**

Waarschuwing

**Pictogrammen:****Gevarenaanduidingen**

H226

Ontvlambare vloeistof en damp.

H373

Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.

**Voorzorgsmaatregelen**

P210

Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.

P260

Stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel niet inademen.

P314

Bij onwel voelen een arts raadplegen.

P403+P235

Op een goed geventileerde plaats bewaren. Koel bewaren.

**2.3. Andere gevaren**

Er is geen informatie beschikbaar.

**RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen****3.2. Mengsels****Relevante ingrediënten**

| CAS-Nr.  | Stofnaam                                  | Hoeveelheid  |                  |             |
|----------|---|--------------|------------------|-------------|
|          | EG-Nr.                                    | Index-Nr.    | REACH-Nr.        |             |
|          | Indeling (Verordening (EG) nr. 1272/2008) |              |                  |             |
| 107-21-1 | 1,2-ethaandiol                            |              |                  | 20 - < 25 % |
|          | 203-473-3                                 | 603-027-00-1 | 01-2119456816-28 |             |
|          | Acute Tox. 4, STOT RE 2; H302 H373        |              |                  |             |
| 64-17-5  | ethanol                                   |              |                  | 5 - < 10 %  |
|          | 200-578-6                                 | 603-002-00-5 | 01-2119457610-43 |             |
|          | Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2; H225 H319     |              |                  |             |

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

## Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

## Elektrolytoplossing KEGE 65059

Herziening: 21.08.2025

Productcode: AC16.01186

Pagina 3 van 14

## Specifieke concentratiegrenzen, M-factoren en ATE's

| CAS-Nr.  | EG-Nr.    | Stofnaam  | Hoeveelheid |
|----------|-----------|---|-------------|
|          |           | Specifieke concentratiegrenzen, M-factoren en ATE's   |             |
| 107-21-1 | 203-473-3 | 1,2-ethaandiol  | 20 - < 25 % |
|          |           | dermaal: LD50 = > 3500 mg/kg; oraal: LD50 = 7712 mg/kg  |             |
| 64-17-5  | 200-578-6 | ethanol   | 5 - < 10 %  |
|          |           | inhalatief: LC50 = 124,7 mg/l (dampen); oraal: LD50 = 10470 mg/kg Eye Irrit. 2; H319: >= 50 - 100 |             |

## Bijkomend advies

Dit product bevat geen zeer zorgwekkende stoffen volgens verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH), artikel 57 boven de geldende regulatorische grenswaarde voor de concentratie = 0,1 % (g/g).

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

## 4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

## Algemeen advies

Geen gegevens beschikbaar

## Bij inademing

Voor frisse lucht zorgen.

Bij onwel voelen een arts raadplegen.

## Bij aanraking met de huid

Onmiddellijk afspoelen met: Water

Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.

## Bij aanraking met de ogen

Direct voorzichtig en grondig met oogdouche of met water spoelen.

Bij oogirritatie een oogarts consulteren.

## Bij inslikken

Onmiddellijk mond spoelen en veel water drinken.

Onmiddellijk arts consulteren.

## 4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Irriterend

Duizeligheid

## 4.3. Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Geen gegevens beschikbaar

## RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

## 5.1. Blusmiddelen

## Geschikte blusmiddelen

Watersproeistraal, Kooldioxide (CO<sub>2</sub>), Schuim, Bluspoeder.

## Ongeschikte blusmiddelen

geen beperking

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

Brandbare vloeistof.

Dampen zijn zwaarder dan lucht, spreiden zich over de vloer uit en vormen in combinatie met lucht explosieve mengsels.

Gevaarlijke verbrandingsproducten

In geval van brand kan ontstaan:

Kooldioxide (CO<sub>2</sub>), Koolmonoxide

## 5.3. Advies voor brandweerlieden

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**Elektrolytoplossing KEGE 65059**

Herziening: 21.08.2025

Productcode: AC16.01186

Pagina 4 van 14

In geval van brand: Beschermende ademhalingsapparatuur met perslucht dragen.

**Bijkomend advies**

Gecontamineerd bluswater afzonderlijk verzamelen. Dit mag niet in de riolering of afvalwaterstroom terecht komen.

Gassen/dampen/nevels met watersproeistraal neerslaan.

Indien zonder gevaar mogelijk, onbeschadigde containers uit de gevarezone verwijderen.

**RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel****6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures****Algemene informatie**

Verwijderd houden van ontstekingsbronnen - Niet roken.

Dit materiaal kan door hitte, vonken, vlammen of andere ontstekingsbronnen (bijv. statische elektriciteit, ontstekingsvlammen, mechanische/elektrische uitrusting en elektronische apparaten zoals mobiele telefoons, computers en piepers die niet erkend als intrinsiek veilig zijn).

Maatregelen treffen om ontladingen van statische elektriciteit te voorkomen.

**Voor andere personen dan de hulpdiensten**

Voor voldoende ventilatie zorgen.

Persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken.

Contact met huid, ogen en kleding vermijden.

Personen in veiligheid brengen.

Noodprocedures

Een deskundige raadplegen

Stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel niet inademen.

**Voor de hulpdiensten**

Veiligheidsaanbevelingen Voor de hulpdiensten : Persoonlijke bescherming: zie rubriek 8

**6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen**

Niet in de riolering of open wateren lozen.

De dampen van het product zijn zwaarder dan lucht en kunnen op de grond, in putten, riolen en kelders in hogere concentraties samenkomen.

Explosierisico

**6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal****Voor insluiting**

Riolering afsluiten.

Uitbreiding in oppervlakte verhinderen (b.v. door indammen of olieschermen).

In geschikte, gesloten containers verzamelen en verwijderen.

Met vloeistofbindende stoffen (zand, diatomeeënaarde, zuurbinder, universeel binder) opnemen.

**Voor reiniging**

Vuil geworden voorwerpen en vloer onder inachtneming van milieuvoorschriften grondig reinigen.

**Overige informatie**

Voor voldoende ventilatie zorgen.

Stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel niet inademen.

Bij blootstelling aan dampen, stoffen en aerosols adembescherming dragen.

**6.4. Verwijzing naar andere rubrieken**

Veilige verwerking: zie rubriek 7

Persoonlijke bescherming: zie rubriek 8

Afvalverwijdering: zie rubriek 13

**RUBRIEK 7: Hantering en opslag****7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel**

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**Elektrolytoplossing KEGE 65059**

Herziening: 21.08.2025

Productcode: AC16.01186

Pagina 5 van 14

**Advies voor veilig hanteren**

- Alvorens te gebruiken, het etiket lezen. Verpakking voorzichtig behandelen en openen.
- Op de werkplaats niet eten, drinken, roken en snuiven. In goed gesloten verpakking bewaren.
- Persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken.
- Damp/spuitnevel niet inademen.
- Voor voldoende ventilatie zorgen.

**Aanwijzingen voor bescherming tegen brand en explosie**

- Maatregelen treffen om ontladingen van statische elektriciteit te voorkomen. Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.

**Advies inzake algemene beroepsmatige hygiëne**

- Vervuilde, gedrenkte kleding direct uittrekken. Huidbeschermingsplan opstellen en in acht nemen! Voor de pauzes en na beëindiging van het werk handen en gezicht grondig wassen, event. douchen. Niet eten of drinken tijdens gebruik. De keuze van de lichaamsbescherming hangt af van de concentratie en hoeveelheid gevaarlijke stoffen. De chemische bestendigheid van de beschermingsmiddelen moet bij de leveranciers worden nagevraagd.

**Bijkomend advies**

- Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.
- Bij open hanteren moeten installaties met plaatselijke afzuiging gebruikt worden.
- Huidbeschermingsplan opstellen en in acht nemen!
- Voor de pauzes en na beëindiging van het werk handen en gezicht grondig wassen, event. douchen.

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

- In goed gesloten verpakking bewaren.
- Op een koele geventileerde plaats bewaren.

**Informatie betreft het opslaan met andere stoffen of preparaten**

- Niet samen opslaan met: Oxidatiemiddelen. Pyrofore of zelfontbrandende stoffen.
- nationale vereisten

**Nadere gegevens over de opslagomstandigheden**

- Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.

**7.3. Specifiek eindgebruik**

Laboratoriumgebruik Laboratoriumchemicaliën

**RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming****8.1. Controleparameters****Wettelijke grenswaarden**

| CAS-Nr.  | Naam van de stof           | ml/m <sup>3</sup> | mg/m <sup>3</sup> | v/cm <sup>3</sup> | Kategorie  | Oorsprong |
|----------|----------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|------------|-----------|
| 107-21-1 | Ethaan-1,2-diol (druppels) |                   | 10                |                   | TGG 8 uur  | Publiek   |
| 64-17-5  | Ethanol                    | 137               | 260               |                   | TGG 8 uur  | Publiek   |
|          |                            | 1000              | 1900              |                   | TGG 15 min | Publiek   |

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**Elektrolytoplossing KEGE 65059**

Herziening: 21.08.2025

Productcode: AC16.01186

Pagina 6 van 14

**DNEL-/DMEL-waarden**

| CAS-Nr.                       | Naam van de stof  |            |                       |
|-------------------------------|-------------------|------------|-----------------------|
| DNEL type                     | Blootstellingsweg | Effect     | Waarde                |
| 107-21-1                      | 1,2-ethaandiol    |            |                       |
| Werknemer DNEL, lange termijn | inhalatief        | lokaal     | 35 mg/m <sup>3</sup>  |
| Werknemer DNEL, lange termijn | dermaal           | systemisch | 106 mg/kg lg/dag      |
| Consument DNEL, lange termijn | inhalatief        | lokaal     | 7 mg/m <sup>3</sup>   |
| Consument DNEL, lange termijn | dermaal           | systemisch | 53 mg/kg lg/dag       |
| 64-17-5                       | ethanol           |            |                       |
| Werknemer DNEL, lange termijn | inhalatief        | systemisch | 950 mg/m <sup>3</sup> |
| Werknemer DNEL, lange termijn | dermaal           | systemisch | 343 mg/kg lg/dag      |
| Consument DNEL, lange termijn | inhalatief        | systemisch | 114 mg/m <sup>3</sup> |
| Consument DNEL, lange termijn | dermaal           | systemisch | 206 mg/kg lg/dag      |
| Consument DNEL, lange termijn | oraal             | systemisch | 87 mg/kg lg/dag       |

**PNEC-waarden**

| CAS-Nr.                                 | Naam van de stof |  |
|---|------------------|--|
| Milieucompartiment                      | Waarde           |  |
| 107-21-1                                | 1,2-ethaandiol   |  |
| Zoetwater                               | 10 mg/l          |  |
| Zoet water (afgifte met tussenpozen)    | 10 mg/l          |  |
| Zeewater                                | 1 mg/l           |  |
| Zoetwatersediment                       | 37 mg/kg         |  |
| Zeewatersediment                        | 3,7 mg/kg        |  |
| Micro-organismen in rioolwaterzuivering | 199,5 mg/l       |  |
| Bodem                                   | 1,53 mg/kg       |  |
| 64-17-5                                 | ethanol          |  |
| Zoetwater                               | 0,96 mg/l        |  |
| Zoet water (afgifte met tussenpozen)    | 2,75 mg/l        |  |
| Zeewater                                | 0,79 mg/l        |  |
| Zoetwatersediment                       | 3,6 mg/kg        |  |
| Zeewatersediment                        | 2,9 mg/kg        |  |
| Secundaire vergiftiging                 | 380 mg/kg        |  |
| Micro-organismen in rioolwaterzuivering | 580 mg/l         |  |
| Bodem                                   | 0,63 mg/kg       |  |

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

Technische maatregelen en de toepassing van geschikte arbeidsmethoden hebben voorrang boven het gebruik van persoonlijke beschermingsuitrustingen.

Bij open hanteren moeten installaties met plaatselijke afzuiging gebruikt worden.

**Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen**
**Bescherming van de ogen/het gezicht**

Geschikte oogbescherming: korbbril.

**Bescherming van de handen**

Geschikte voorbeelden zijn handschoenen van KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, e-mail: [vertrieb@kcl.de](mailto:vertrieb@kcl.de) met de

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**Elektrolytoplossing KEGE 65059**

Herziening: 21.08.2025

Productcode: AC16.01186

Pagina 7 van 14

volgende specificatie (test volgens EN 374):

Bij herhaald handcontact

Productnaam/naam: KCL 897 Butoject®

Geschikt materiaal: Butylrubber 0,3 mm

Draagduur bij permanent contact: > 480 min

Bij kortdurig huidcontact

Productnaam/naam: KCL 720 Camapren®

Geschikt materiaal: CR (polychloroprenes, chloropreenrubber) 0,65 mm

Draagduur bij incidenteel contact (spat): > 60 min

De bovengenoemde doorbraak tijden, werden met materiaalproeven van de aanbevolen handschoenen door KCL in laboratoriummetingen vlg. EN374 onderzocht. Deze aanbeveling heeft alleen betrekking op het in het veiligheidsinformatieblad genoemde product, voor de door ons aangegeven toepassingen. Wanneer het middel wordt opgelost in, of vermengd met andere substanties, onder andere condities dan vermeld in EN374 neemt u dan svp contact op met de leverancier van de CE-goedgekeurde handschoenen (b.v. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: [www.kcl.de](http://www.kcl.de)).

**Bescherming van de huid**

Beschermingskleding tegen vlammen. Antistatische schoenen en werkkleding dragen.

**Bescherming van de ademhalingsorganen**

Adembescherming is noodzakelijk bij: aërosol- of nevelvorming

De werkgever moet ervoor zorgen dat het onderhoud, de reiniging en de beproeving van ademhalingsbeschermingsmiddelen worden uitgevoerd in overeenstemming met de gebruikersinformatie van de fabrikant en dat dit als zodanig wordt gedocumenteerd.

**Beheersing van milieublootstelling**

De dampen van het product zijn zwaarder dan lucht en kunnen op de grond, in putten, riolen en kelders in hogere concentraties samenkomen.

Explosierisico

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

|   |           |                           |
|---|-----------|---------------------------|
| Fysische toestand:                        | Vloeibaar |                           |
| Kleur:                                    | kleurloos |                           |
| Smeltpunt/vriespunt:                      |           | Geen gegevens beschikbaar |
| Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject: |           | Geen gegevens beschikbaar |
| Ontvlambaarheid:                          |           | niet van toepassing       |
| Onderste ontploffingsgrens:               |           | Geen gegevens beschikbaar |
| Bovenste ontploffingsgrens:               |           | Geen gegevens beschikbaar |
| Vlampunt:                                 |           | >23 °C                    |
| Zelfontbrandingstemperatuur:              |           | Geen gegevens beschikbaar |
| Ontledingstemperatuur:                    |           | Geen gegevens beschikbaar |
| pH:                                       |           | Geen gegevens beschikbaar |
| Viscositeit / kinematisch:                |           | Geen gegevens beschikbaar |
| Wateroplosbaarheid:                       |           | Oplosbaar in: Water       |
| Oplosbaarheid in andere oplosmiddelen     |           |                           |
| niet bepaald                              |           |                           |
| Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water:    |           | Geen gegevens beschikbaar |
| Dampspanning:                             |           | Geen gegevens beschikbaar |
| Dampspanning:                             |           | Geen gegevens beschikbaar |

## Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

## Elektrolytoplossing KEGE 65059

Herziening: 21.08.2025

Productcode: AC16.01186

Pagina 8 van 14

|                          |                           |
|--------------------------|---------------------------|
| Dichtheid:               | ~1,047 g/cm <sup>3</sup>  |
| Bulkdichtheid:           | Geen gegevens beschikbaar |
| Relatieve dampdichtheid: | niet bepaald              |

**9.2. Overige informatie****Informatie inzake fysische gevarenklassen**

## Ontploffingseigenschappen

Bij verhitting:

Dampen kunnen met lucht een explosief mengsel vormen.

Zelfonderhoudende brandbaarheid:

Geen gegevens beschikbaar

Zelfontbrandingstemperatuur

vast:

niet van toepassing

gas:

niet van toepassing

Oxiderende eigenschappen

Niet brandbevorderend.

**Andere veiligheidskenmerken**

Verdampingssnelheid:

niet bepaald

Oplosmiddel separatie-test:

Geen gegevens beschikbaar

Oplosmiddel-gehalte:

Geen gegevens beschikbaar

Vaststofgehalte:

Geen gegevens beschikbaar

Sublimatiepunt:

Geen gegevens beschikbaar

Verwekingspunt:

Geen gegevens beschikbaar

Pourpoint:

Geen gegevens beschikbaar

Geen gegevens beschikbaar:

Viscositeit / dynamisch:

Geen gegevens beschikbaar

(bij 20 °C)

Uitlooptijdteit:

Geen gegevens beschikbaar

**Bijkomend advies**

Geen gegevens beschikbaar

**RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit****10.1. Reactiviteit**

Bij verhitting:

Dampen kunnen met lucht een explosief mengsel vormen.

**10.2. Chemische stabiliteit**

Het product is bij opslag bij normale omgevingstemperaturen stabiel.

**10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties**

(voor ethanol) Explosiegevaar/exotherme reactie met: waterstofperoxide, perchloraten, perchloorzuur, salpeterzuur, kwik(II)nitraat, permangaanzuur, nitrillen, peroxyverbindingen, sterke oxidatiemiddelen, nitrosylverbindingen, peroxiden, natrium, kalium, halogeenoxiden, calciumhypochloriet, stikstofdioxide, metaaloxiden, uraniumhexafluoride, jodiden, chloor, alkalimetalen, aardalkalimetalen, alkalioxiden, ethyleenoxide zilver, met, salpeterzuur zilververbindingen, met, ammoniak kaliumpermanganaat, met, conc. Zwavelzuur Ontbrandingsgevaar of vorming van brandbare gassen of dampen met: halogeen-halogeenverbindingen, chroom(VI)oxide, chromylchloride, fluorhydriden, fosforoxiden, platinasalpeterzuur, met, kaliumpermanganaat Oxidatiemiddelen

**10.4. Te vermijden omstandigheden**

Uit de buurt houden van warmtebronnen (b.v. hete oppervlakken), vonken en open vuur. Dampen kunnen met lucht een explosief mengsel vormen.

**10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen**

Producten van rubber



## Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

## Elektrolytoplossing KEGE 65059

Herziening: 21.08.2025

Productcode: AC16.01186

Pagina 9 van 14

Producten van kunststof

**10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten**

Gevaarlijke verbrandingsproducten

In geval van brand kan ontstaan: Kooldioxide (CO<sub>2</sub>), Koolmonoxide**Verdere informatie**

Geen gegevens beschikbaar

**RUBRIEK 11: Toxicologische informatie****11.1. Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008****Toxicokinetiek, stofwisseling en verdeling**

Er zijn geen gegevens met betrekking tot het mengsel beschikbaar.

**Acute toxiciteit**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**ATEmix berekend**

ATE (oraal) &gt; 2000 mg/kg; ATE (dermaal) &gt; 2000 mg/kg; ATE (inademing damp) &gt; 20 mg/l; ATE (inademing stof/nevel) &gt; 5 mg/l

| CAS-Nr.  | Stofnaam             |               |        |       |  |   |
|----------|----------------------|---------------|--------|-------|--|---|
|          | Blootstellingsroute  | Dosis         |        | Soort | Bron   | Methode                                     |
| 107-21-1 | 1,2-ethaandiol       |               |        |       |  |   |
|          | oraal                | LD50<br>mg/kg | 7712   | Rat   | Study report (1968)                            | according to<br>BASF-internal<br>standards  |
|          | dermaal              | LD50<br>mg/kg | > 3500 | Muis  | Fundamental and<br>Applied Toxicology 27:<br>1 | LD50 derived from<br>developmental toxicity |
| 64-17-5  | ethanol              |               |        |       |  |   |
|          | oraal                | LD50<br>mg/kg | 10470  | Rat   | Study report (1976)                            | OECD Guideline 401                          |
|          | inademing (4 h) damp | LC50<br>mg/l  | 124,7  | Rat   | Study report (1980)                            | OECD Guideline 403                          |

**Irritatie en corrosiviteit**

Huidcorrosie/-irritatie: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Ernstig oogletsel/oogirritatie: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**Overgevoeligheidseffecten**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**Kankerverwekkende, mutagene en voor de voortplanting vergiftige effecten**

Mutageniteit in geslachtscellen: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Kankerverwekkendheid: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Voortplantingstoxiciteit: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**STOT bij eenmalige blootstelling**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**STOT bij herhaalde blootstelling**

Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling. (1,2-ethaandiol)

**Gevaar bij inademing**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**Specifieke werking in de dierproef**

Er zijn geen gegevens met betrekking tot het mengsel beschikbaar.

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**Elektrolytoplossing KEGE 65059**

Herziening: 21.08.2025

Productcode: AC16.01186

Pagina 10 van 14

**Bijkomend advies m.b.t. tests**

Er zijn geen gegevens met betrekking tot het mengsel beschikbaar.

**Praktische ervaringen**

Er zijn geen gegevens met betrekking tot het mengsel beschikbaar.

**11.2. Informatie over andere gevaren****Hormoonontregelende eigenschappen**

Er zijn geen gegevens met betrekking tot het mengsel beschikbaar.

**Overige informatie**

Irriterend

Duizeligheid

**Bijkomend advies**

Er zijn geen gegevens met betrekking tot het mengsel beschikbaar.

**RUBRIEK 12: Ecologische informatie****12.1. Toxiciteit**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**Elektrolytoplossing KEGE 65059**

Herziening: 21.08.2025

Productcode: AC16.01186

Pagina 11 van 14

| CAS-Nr.  | Stofnaam                     |                         |           |                                 |   |  |
|----------|------------------------------|-------------------------|-----------|---------------------------------|---|--|
|          | Aquatische toxiciteit        | Dosis                   | [h]   [d] | Soort                           | Bron                                      | Methode                                  |
| 107-21-1 | 1,2-ethaandiol               |                         |           |                                 |   |  |
|          | Acute toxiciteit voor vissen | LC50 > 72860 mg/l       | 96 h      | Pimephales promelas             | Environ. Toxicology and Chemistry, Vol.   | EPA 600/4-90/027. U.S. Environmental Pro |
|          | Acute algentoxiciteit        | ErC50 6500 - 13000 mg/l | 96 h      | Pseudokirchneriella subcapitata | Study report (1982)                       | other: EPA 600/9-78-018, 1978            |
|          | Acute crustaceatoxiciteit    | EC50 > 100 mg/l         | 48 h      | Daphnia magna                   | Study report (1998)                       | OECD Guideline 202                       |
|          | Toxiciteit voor vissen       | NOEC 15380 mg/l         | 7 d       | Pimephales promelas             | Environ. Toxicology and Chemistry, Vol.   | other: EPA 600/4-89/001. U.S. Environmen |
|          | Algentoxiciteit              | NOEC > 100 mg/l         | 8 d       | Scenedesmus quadricauda         | REACH Registration Dossier                | OECD Guideline 201                       |
|          | Crustaceatoxiciteit          | NOEC 7500 - 15000 mg/l  | 21 d      | Daphnia magna                   | REACH Registration Dossier                | other: ASTM                              |
| 64-17-5  | ethanol                      |                         |           |                                 |   |  |
|          | Acute toxiciteit voor vissen | LC50 15400 mg/l         | 96 h      | Lepomis macrochirus             | Bulletin of Environmental Contamination   | other: EPA-660/3-75-009, 1975            |
|          | Acute algentoxiciteit        | ErC50 ca. 22000 mg/l    | 96 h      | Pseudokirchneriella subcapitata | Ecotoxicology and Environmental Safety 7  | OECD Guideline 201                       |
|          | Acute crustaceatoxiciteit    | EC50 > 10000 mg/l       | 48 h      | Daphnia magna                   | Water Research 23(4): 495-499 (1989)      | other: DIN 38412 Teil 11                 |
|          | Algentoxiciteit              | NOEC 5400 mg/l          | 5 d       | Skeletonema costatum            | Environ Toxicol Chem 8(5):451-455. (1989) | Study to determine the sensitivity of a  |
|          | Crustaceatoxiciteit          | NOEC 2 mg/l             | 10 d      | Ceriodaphnia dubia              | Arch Environ Contam Toxicol 20(2):211-21  | Follows the basic methodology for the th |

**12.2. Persistentie en afbreekbaarheid**

Er zijn geen gegevens met betrekking tot het mengsel beschikbaar.

**12.3. Bioaccumulatie**

Er zijn geen gegevens met betrekking tot het mengsel beschikbaar.

**Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water**

| CAS-Nr.  | Stofnaam       | Log Pow |
|----------|----------------|---------|
| 107-21-1 | 1,2-ethaandiol | -1,36   |
| 64-17-5  | ethanol        | -0,77   |

## Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

## Elektrolytoplossing KEGE 65059

Herziening: 21.08.2025

Productcode: AC16.01186

Pagina 12 van 14

## BCF

| CAS-Nr. | Stofnaam | BCF | Soort           | Bron                 |
|---------|----------|-----|-----------------|----------------------|
| 64-17-5 | ethanol  | 1   | Cyprinus carpio | Comparative Biochemi |

**12.4. Mobiliteit in de bodem**

Er zijn geen gegevens met betrekking tot het mengsel beschikbaar.

**12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**

De stoffen in het mengsel voldoen niet aan de PBT/zPzB-criteria conform REACH, bijlage XIII.

**12.6. Hormoonontregelende eigenschappen**

Dit product bevat geen stof met hormoonontregelende eigenschappen met betrekking tot niet-doelorganismen aangezien geen van de componenten aan de criteria voldoen.

**12.7. Andere schadelijke effecten**

Afval niet in de gootsteen werpen.

**Bijkomend advies**

Voorkom lozing in het milieu.

## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

**13.1. Afvalverwerkingsmethoden****Overwegingen over de afvalverwijdering**

Afvalverwerking volgens richtlijn 2008/98/EG omvattende afval en gevaarlijk afval.

Niet in de riolering of open wateren lozen.

**Verwijdering van de besmette verpakking**

De toekenning van de afvalsleutelnummers/afvalmarkeringen dient conform AVV branche- en processpecifiek plaats te vinden.

Vervuilde verpakkingen moeten zoals de oorspronkelijke inhoud behandeld worden.

## RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

**Wegvervoer (ADR/RID)**

|  |  |
|--|--|
| <b>14.1. VN-nummer of ID-nummer:</b>   | UN 1170                                      |
| <b>14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:</b> | ETHANOL, OPLOSSING (ETHYLALCOHOL, OPLOSSING) |
| <b>14.3. Transportgevarenklasse(n):</b>                                      | 3  |
| <b>14.4. Verpakkingsgroep:</b>   | III  |
| Etiketten:   | 3  |
| Classificatiecode:   | F1   |
| Bijzondere Bepalingen:   | 144 601                                      |
| Beperkte hoeveelheid (LQ):   | 5 L  |
| Toegelaten hoeveelheid:  | E1   |
| Transportcategorie:  | 3  |
| Gevarencode:   | 30   |
| Code tunnelbeperking:  | D/E  |

**Binnenscheepvaart (ADN)**

|  |  |
|--|--|
| <b>14.1. VN-nummer of ID-nummer:</b>   | UN 1170                                      |
| <b>14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:</b> | ETHANOL, OPLOSSING (ETHYLALCOHOL, OPLOSSING) |
| <b>14.3. Transportgevarenklasse(n):</b>                                      | 3  |
| <b>14.4. Verpakkingsgroep:</b>   | III  |
| Etiketten:   | 3  |

## Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

## Elektrolytoplossing KEGE 65059

Herziening: 21.08.2025

Productcode: AC16.01186

Pagina 13 van 14

Classificatiecode: F1  
Bijzondere Bepalingen: 144 601  
Beperkte hoeveelheid (LQ): 5 L  
Toegelaten hoeveelheid: E1

**Zeevervoer (IMDG)**

**14.1. VN-nummer of ID-nummer:** UN 1170  
**14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:** ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION)  
**14.3. Transportgevaar(n)klasse(n):** 3  
**14.4. Verpakkingsgroep:** III  
Etiketten: 3  
Bijzondere Bepalingen: 144, 223  
Beperkte hoeveelheid (LQ): 5 L  
Toegelaten hoeveelheid: E1  
EmS: F-E, S-D

**Luchtvervoer (ICAO-TI/IATA-DGR)**

**14.1. VN-nummer of ID-nummer:** UN 1170  
**14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:** ETHANOL SOLUTION  
**14.3. Transportgevaar(n)klasse(n):** 3  
**14.4. Verpakkingsgroep:** III  
Etiketten: 3  
Bijzondere Bepalingen: A3 A58 A180  
Beperkte hoeveelheid (LQ) Passenger: 10 L  
Passenger LQ: Y344  
Toegelaten hoeveelheid: E1  
IATA-Packing instruction - Passenger: 355  
IATA-Maximale hoeveelheid - Passenger: 60 L  
IATA-Packing instruction - Cargo: 366  
IATA-Maximale hoeveelheid - Cargo: 220 L

**14.5. Milieugevaren**

SCHADELIJK VOOR HET MILIEU: Nee

**14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker**

Waarschuwing: Brandbare vloeistof.

**14.7. Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten**

niet van toepassing

**RUBRIEK 15: Regelgeving****15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel****EU-voorschriften**

Gebruiksbeperkingen (REACH, bijlage XVII):

Vermelding 3, Vermelding 40, Vermelding 75

Oplysning tot Richtlijn 2012/18/EU (SEVESO III): P5c ONTVLAMBARE VLOEISTOFFEN

**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.

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**Elektrolytoplossing KEGE 65059**

Herziening: 21.08.2025

Productcode: AC16.01186

Pagina 14 van 14

Waterbedreigingsklasse (D): 1 - zwak waterbedreigend

**15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling**

Voor deze stof heeft geen chemische veiligheidsbeoordeling plaatsgevonden.

**RUBRIEK 16: Overige informatie****Anderingen**

Dit informatieblad bevat wijzigingen t.o.v. de vorige versie in rubriek(en): 9,11.

**Afkortingen en acroniemen**

Flam. Liq. 2: Ontvlambare vloeistof, gevarencategorie 2

Acute Tox. 4: Acute toxiciteit, gevarencategorie 4

Eye Irrit. 2: Oogirritatie, gevarencategorie 2

STOT RE 2: Specifieke doelorgaantoxiciteit bij herhaalde blootstelling, gevarencategorie 2

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route

(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service

LC50: Lethal concentration, 50%

LD50: Lethal dose, 50%

**Indeling van mengsels en toegepaste beoordelingsmethode conform Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]**

| Classificatie      | Indelingsprocedure        |
|--------------------|---------------------------|
| Flam. Liq. 3; H226 | Op basis van testgegevens |
| STOT RE 2; H373    | Berekeningsprocedure      |

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

H225 Licht ontvlambare vloeistof en damp.

H226 Ontvlambare vloeistof en damp.

H302 Schadelijk bij inslikken.

H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

H373 Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.

**Andere gegevens**

Wij verklaren naar ons beste geweten dat de in dit veiligheidsinformatieblad opgenomen gegevens overeenkomen met onze kennisstand ten tijde van de druk. De informatie moeten aanwijzingen voor de veilige omgang met het in dit veiligheidsblad genoemde product bij opslag, verwerking, transport en afvalverwerking bevatten. De gegevens zijn niet overdraagbaar op andere producten. Voor zover het product met ander materiaal vermengd of verwerkt wordt zijn de gegevens van dit veiligheidsblad niet zonder meer op het op die manier geproduceerde nieuwe materiaal overdraagbaar.

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

De ontvanger van ons product is zelf verantwoordelijk voor het in acht nemen van de bestaande wetten en voorschriften.

Geef gebruikers passende informatie, instructies en training

*(Alle gegevens omtrent de relevante ingrediënten zijn uit de laatste versie van het desbetreffende gegevensblad voor veiligheid van de toeleverancier afkomstig.)*