

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**Bufferreagensoplossing**

Herziening: 17.07.2024

Productcode: AC15.01343

Pagina 1 van 13

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

Bufferreagensoplossing

UFI: 5MJN-E1RR-D00R-RKVG

**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  
Telefax: 0203/5194-290  
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

**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)

## Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

## Bufferreagensoplossing

Herziening: 17.07.2024

Productcode: AC15.01343

Pagina 2 van 13

## Bijkomend advies

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

## RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

## 2.1. Indeling van de stof of het mengsel

## Verordening (EG) nr. 1272/2008

Met. Corr. 1; H290

Skin Corr. 1B; H314

Eye Dam. 1; H318

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

natriumhydroxide

Signaalwoord:

Gevaar

Pictogrammen:



## Gevarenaanduidingen

H290

Kan bijtend zijn voor metalen.

H314

Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

## Voorzorgsmaatregelen

P260

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

P280

Draag beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming/gehoorbescherming.

P303+P361+P353

BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen of afdouchen.

P305+P351+P338

BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.

P310

Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.

## Bijzondere etikettering voor bepaalde mengsels

EUH208

Bevat hydroxylammoniumchloride. Kan een allergische reactie veroorzaken.

## 2.3. Andere gevaren

Er is geen informatie beschikbaar.

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

## 3.2. Mengsels

## Chemische omschrijving

Mengsels wateroplossing

## Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

## Bufferreagensoplossing

Herziening: 17.07.2024

Productcode: AC15.01343

Pagina 3 van 13

## Relevante ingrediënten

| CAS-Nr.   | Stofnaam                                                                                                                                                               | Hoeveelheid |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
|           | EG-Nr. Index-Nr. REACH-Nr.                                                                                                                                             |             |
|           | Indeling (Verordening (EG) nr. 1272/2008)                                                                                                                              |             |
| 1310-73-2 | natriumhydroxide                                                                                                                                                       | 2 - < 5 %   |
|           | 215-185-5 011-002-00-6 01-2119457892-27                                                                                                                                |             |
|           | Met. Corr. 1, Skin Corr. 1A; H290 H314                                                                                                                                 |             |
| 5949-29-1 | Citroenzuur-Monohydraat                                                                                                                                                | 1 - < 5 %   |
|           | 201-069-1 01-2119457026-42                                                                                                                                             |             |
|           | Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H319 H335                                                                                                                                     |             |
| 5470-11-1 | hydroxylammoniumchloride                                                                                                                                               | < 1 %       |
|           | 226-798-2 612-123-00-2 01-2120766309-45                                                                                                                                |             |
|           | Met. Corr. 1, Carc. 2, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1, STOT RE 2, Aquatic Acute 1; H290 H351 H312 H302 H315 H319 H317 H373 H400 |             |

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

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

| CAS-Nr.   | EG-Nr.    | Stofnaam                                                                                                                              | Hoeveelheid |
|-----------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
|           |           | Specifieke concentratiegrenzen, M-factoren en ATE's                                                                                   |             |
| 1310-73-2 | 215-185-5 | natriumhydroxide                                                                                                                      | 2 - < 5 %   |
|           |           | Skin Corr. 1A; H314: >= 5 - 100 Skin Corr. 1B; H314: >= 2 - < 5 Skin Irrit. 2; H315: >= 0,5 - < 2<br>Eye Irrit. 2; H319: >= 0,5 - < 2 |             |
| 5949-29-1 | 201-069-1 | Citroenzuur-Monohydraat                                                                                                               | 1 - < 5 %   |
|           |           | dermaal: LD50 = > 2000 mg/kg; oraal: LD50 = 5400 mg/kg                                                                                |             |
| 5470-11-1 | 226-798-2 | hydroxylammoniumchloride                                                                                                              | < 1 %       |
|           |           | dermaal: ATE = 1100 mg/kg; oraal: ATE = 500 mg/kg                                                                                     |             |

## 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

Eerste hulp: let op zelfbescherming!

## Bij inademing

Voor frisse lucht zorgen.

Onmiddellijk arts consulteren.

## Bij aanraking met de huid

Onmiddellijk afspoelen met: Water

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

Onmiddellijk arts consulteren.

## Bij aanraking met de ogen

Bij contact met de ogen direct met geopende oogleden 10 tot 15 minuten met stromend water spoelen en oogarts consulteren.

Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen.

## Bij inslikken

Onmiddellijk mond spoelen en veel water drinken. GEEN braken opwekken. Mogelijke schadelijke effecten op de mens en mogelijke symptomen: Maagperforatie. Onmiddellijk arts consulteren. Geen neutralisatiemiddel laten

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**Bufferreagensoplossing**

Herziening: 17.07.2024

Productcode: AC15.01343

Pagina 4 van 13

drinken.

**4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten**

Huidcorrosie/-irritatie  
Ademnood  
Hoest  
Collaps (bloedsomloop)  
Gevaar voor ernstig oogletsel.

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

Geen gegevens beschikbaar

**RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen****5.1. Blusmiddelen****Geschikte blusmiddelen**

Blusmaatregelen afstemmen op de omgeving.

**Ongeschikte blusmiddelen**

geen beperking

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

Niet brandbare vloeistoffen

**5.3. Advies voor brandweerlieden**

In geval van brand: Beschermende ademhalingsapparatuur met perslucht dragen.  
Contact met huid, ogen en kleding vermijden.

**Bijkomend advies**

Gassen/dampen/nevels met watersproeistraal neerslaan.  
Gecontamineerd bluswater afzonderlijk verzamelen. Dit mag niet in de riolering of afvalwaterstroom terechtkomen.

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

Bijtend voor metalen.

**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. Milieuvoorzorgsmaatregelen**

Niet in de riolering of open wateren lozen.

**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.

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**Bufferreagensoplossing**

Herziening: 17.07.2024

Productcode: AC15.01343

Pagina 5 van 13

**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****Advies voor veilig hanteren**

Damp/spuitnevel niet inademen.

Alvorens te gebruiken, het etiket lezen.

**Aanwijzingen voor bescherming tegen brand en explosie**

Er zijn geen speciale maatregelen noodzakelijk.

**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.

**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 werkpauze en werkeinde handen wassen.

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

Voor voldoende ventilatie en plaatselijke afzuiging op kritieke plaatsen zorgen.

Ongeschikt materiaal voor containers/installaties:

Metaal

Aluminium

Tin

Zink

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

nationale vereisten

**Nadere gegevens over de opslagomstandigheden**

In goed gesloten verpakking bewaren.

bewaartemperatuur: +2°C - +8°C

**7.3. Specifiek eindgebruik**

Laboratoriumchemicaliën

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

## Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

## Bufferreagensoplossing

Herziening: 17.07.2024

Productcode: AC15.01343

Pagina 6 van 13

## DNEL-/DMEL-waarden

|                               |                   |        |         |  |
|-------------------------------|-------------------|--------|---------|--|
| CAS-Nr.                       | Naam van de stof  |        |         |  |
| DNEL type                     | Blootstellingsweg | Effect | Waarde  |  |
| 1310-73-2                     | natriumhydroxide  |        |         |  |
| Werknemer DNEL, lange termijn | inhalatief        | lokaal | 1 mg/m³ |  |
| Consument DNEL, lange termijn | inhalatief        | lokaal | 1 mg/m³ |  |

## PNEC-waarden

| CAS-Nr.                                 | Naam van de stof        |  |  |
|-----------------------------------------|-------------------------|--|--|
| Milieucompartiment                      | Waarde                  |  |  |
| 5949-29-1                               | Citroenzuur-Monohydraat |  |  |
| Zoetwater                               | 0,44 mg/l               |  |  |
| Zeewater                                | 0,044 mg/l              |  |  |
| Zoetwatersediment                       | 34,6 mg/kg              |  |  |
| Zeewatersediment                        | 3,46 mg/kg              |  |  |
| Micro-organismen in rioolwaterzuivering | 1000 mg/l               |  |  |
| Bodem                                   | 33,1 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.

Damp/spuitnevel niet inademen.

## Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen

## Bescherming van de ogen/het gezicht

Geschikte oogbescherming: korbbril.

## Bescherming van de handen

Bij de omgang met chemische werkstoffen mogen handschoenen die tegen chemicaliën beschermen met CE-kenmerk inclusief het viercijferige controlenummer, gedragen worden. Beschermingshandschoenen tegen chemicaliën moeten in hun uitvoering afhankelijk van de concentratie van de gevaarlijke en -hoeveelheid speciaal voor de werkplek uitgekozen worden. Het wordt aanbevolen zich over de bestendigheid tegen chemicaliën van de bovengenoemde beschermingshandschoenen voor speciaal gebruik met de handschoenenfabrikant te laten informeren.

Geschikte voorbeelden zijn handschoenen van KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, e-mail: [vertrieb@kcl.de](mailto:vertrieb@kcl.de) met de volgende specificatie (test volgens EN 374):

Bij herhaald handcontact

Productnaam/naam: KCL 741 Dermatrill® L

Aanbevolen materiaal: NBR (Nitrilrubber) 0,11 mm

Draagduur bij permanent contact: > 480 min

Bij kortdurig huidcontact

Productnaam/naam: KCL 741 Dermatrill® L

Aanbevolen materiaal: NBR (Nitrilrubber) 0,11 mm

Draagduur bij incidenteel contact (spat): > 480 min

## Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

## Bufferreagensoplossing

Herziening: 17.07.2024

Productcode: AC15.01343

Pagina 7 van 13

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**

Draag geschikte beschermende kleding.

**Bescherming van de ademhalingsorganen**

Adembescherming is noodzakelijk bij: aërosol- of nevelvorming

Filterapparaat met filter resp. compressorfilterapparaat type: P2

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**

Niet in de riolering of open wateren lozen.

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

|                                           |                           |
|-------------------------------------------|---------------------------|
| Fysische toestand:                        | Vloeibaar                 |
| Kleur:                                    | kleurloos                 |
| Geur:                                     | geurloos                  |
| Geurdrempelwaarde:                        | Geen gegevens beschikbaar |
| Smelpunt/vriespunt:                       | Geen gegevens beschikbaar |
| Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject: | Geen gegevens beschikbaar |
| Ontvlambaarheid:                          | niet van toepassing       |
| Onderste ontploffingsgrens:               | niet van toepassing       |
| Bovenste ontploffingsgrens:               | niet van toepassing       |
| Vlampunt:                                 | X                         |
| Zelfontbrandingstemperatuur:              | Geen gegevens beschikbaar |
| Ontledingstemperatuur:                    | Geen gegevens beschikbaar |
| pH:                                       | 12,4                      |
| Viscositeit / kinematisch:                | Geen gegevens beschikbaar |
| Wateroplosbaarheid:                       | zeer goed oplosbaar       |
| Oplosbaarheid in andere oplosmiddelen     |                           |
| niet bepaald                              |                           |
| Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water:    | Geen gegevens beschikbaar |
| Dampspanning:                             | Geen gegevens beschikbaar |
| Dampspanning:                             | Geen gegevens beschikbaar |
| Dichtheid (bij 20 °C):                    | 1,07758 g/cm <sup>3</sup> |
| Bulkdichtheid:                            | Geen gegevens beschikbaar |
| Relatieve dampdichtheid:                  | Geen gegevens beschikbaar |

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

|                                  |                           |
|----------------------------------|---------------------------|
| Ontploffingseigenschappen        |                           |
| niet van toepassing              |                           |
| Zelfonderhoudende brandbaarheid: | Geen gegevens beschikbaar |
| Zelfontbrandingstemperatuur      |                           |
| vast:                            | niet van toepassing       |
| gas:                             | niet van toepassing       |

## Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

## Bufferreagensoplossing

Herziening: 17.07.2024

Productcode: AC15.01343

Pagina 8 van 13

Oxiderende eigenschappen

Niet brandbevorderend.

**Andere veiligheidskenmerken**

Verdampingssnelheid:

Geen gegevens beschikbaar

Oplosmiddel separatie-test:

Geen gegevens beschikbaar

Oplosmiddel-gehalte:

0

Vaststofgehalte:

0

Sublimatiepunt:

Geen gegevens beschikbaar

Verwekingspunt:

Geen gegevens beschikbaar

Pourpoint:

Geen gegevens beschikbaar

Viscositeit / dynamisch:

Geen gegevens beschikbaar

Uitlooptijdteit:

Geen gegevens beschikbaar

**Bijkomend advies**

Bijtend voor metalen.

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

Bijtend voor metalen.

**10.2. Chemische stabiliteit**

Het product is bij opslag bij normale omgevingstemperaturen stabiel.

bewaartemperatuur: +2°C - +8°C

**10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties**

Metaal, Lichtmetaal (Vorming van: Waterstof)

Fenolen

Brandbare stof

Aardalkalimetaal (Mataalpoeder)

Zuren, Nitrilen

**10.4. Te vermijden omstandigheden**

Warmtestraling.

**10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen**

Aluminium, Messing, Glas

Tin, Zink, Aluminium

Kunststof

**10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten**

Er zijn geen gevaarlijke afbraakproducten bekend

**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 over het mengsel beschikbaar.

**Acute toxiciteit**

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

In het geval van inslikken bestaat gevaar op perforatie van de slokdarm en de maag (sterk bijtend effect).

Irritaties van de slijmvliezen in de mond, keel, slokdarm en het maag-darmkanaal.

Inademingseffect: Schade aan de luchtwegen.

## Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

## Bufferreagensoplossing

Herziening: 17.07.2024

Productcode: AC15.01343

Pagina 9 van 13

## ATEmix berekend

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

| CAS-Nr.   | Stofnaam                 |               |        |      |                                           |
|-----------|--------------------------|---------------|--------|------|-------------------------------------------|
|           | Blootstellingsroute      | Dosis         | Soort  | Bron | Methode                                   |
| 5949-29-1 | Citroenzuur-Monohydraat  |               |        |      |                                           |
|           | oraal                    | LD50<br>mg/kg | 5400   | Muis | Study report (1981)<br>OECD Guideline 401 |
|           | dermaal                  | LD50<br>mg/kg | > 2000 | Rat  | Study report (2006)<br>OECD Guideline 402 |
| 5470-11-1 | hydroxylammoniumchloride |               |        |      |                                           |
|           | oraal                    | ATE<br>mg/kg  | 500    |      |                                           |
|           | dermaal                  | ATE<br>mg/kg  | 1100   |      |                                           |

## Irritatie en corrosiviteit

Huidcorrosie/-irritatie: Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

Ernstig oogletsel/oogirritatie: Veroorzaakt ernstig oogletsel.

## Overgevoeligheidseffecten

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

Bevat hydroxylammoniumchloride. Kan een allergische reactie veroorzaken.

## 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

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

## Gevaar bij inademing

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

## Specifieke werking in de dierproef

Er zijn geen gegevens over het mengsel beschikbaar.

## Bijkomend advies m.b.t. tests

Er zijn geen gegevens over het mengsel beschikbaar.

## Praktische ervaringen

Er zijn geen gegevens over het mengsel beschikbaar.

## 11.2. Informatie over andere gevaren

## Overige informatie

Er zijn geen gegevens over het mengsel beschikbaar.

## Bijkomend advies

Huidcorrosie/-irritatie

Ademnood

Hoest

Collaps (bloedsomloop)

Gevaar voor ernstig oogletsel.

## Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

## Bufferreagensoplossing

Herziening: 17.07.2024

Productcode: AC15.01343

Pagina 10 van 13

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

## 12.1. Toxiciteit

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

| CAS-Nr.   | Stofnaam                     |              |           |       |                                               |                                                                                      |
|-----------|------------------------------|--------------|-----------|-------|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
|           | Aquatische toxiciteit        | Dosis        | [h]   [d] | Soort | Bron                                          | Methode                                                                              |
| 1310-73-2 | natriumhydroxide             |              |           |       |                                               |                                                                                      |
|           | Acute crustaceatoxiciteit    | EC50<br>mg/l | 40,4      | 48 h  | Ceriodaphnia sp.                              | Ecotoxicology and Environmental Safety,4<br>other: acute 48-h immobilization test ac |
| 5949-29-1 | Citroenzuur-Monohydraat      |              |           |       |                                               |                                                                                      |
|           | Acute toxiciteit voor vissen | LC50<br>mg/l | > 100     | 96 h  | Pimephales promelas                           | Photogr. Sci. Eng. 16(5):370-377 (1972)                                              |
|           | Acute crustaceatoxiciteit    | EC50<br>mg/l | > 50      | 48 h  | other aquatic crustacea: Dreissena polymorpha | Environ.Toxicol.Chem. 16(9): 1930-1934 (1997)                                        |
|           | Algentoxiciteit              | NOEC         | 425 mg/l  | 8 d   | Scenedesmus quadricauda                       | Water Research 14: 231-241 (1980)<br>other: Bringmann and Kuhn                       |

## 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

De methoden met betrekking tot het vaststellen van de biologische afbreekbaarheid zijn voor anorganische stoffen niet van toepassing.

## 12.3. Bioaccumulatie

niet van toepassing

## Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water

| CAS-Nr.   | Stofnaam                | Log Pow |
|-----------|-------------------------|---------|
| 5949-29-1 | Citroenzuur-Monohydraat | -1,55   |

## BCF

| CAS-Nr.   | Stofnaam                | BCF | Soort | Bron       |
|-----------|-------------------------|-----|-------|------------|
| 5949-29-1 | Citroenzuur-Monohydraat | 3,2 |       | In: (2009) |

## 12.4. Mobiliteit in de bodem

Er zijn geen gegevens over 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

Het binnenbrengen in het milieu moet vermeden worden.

## Bijkomend advies

Niet in de riolering of open wateren lozen.  
Schadelijke effecten door pH-verschuiving

## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

## 13.1. Afvalverwerkingsmethoden

## Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

## Bufferreagensoplossing

Herziening: 17.07.2024

Productcode: AC15.01343

Pagina 11 van 13

**Overwegingen over de afvalverwijdering**

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

Afval niet in de gootsteen werpen.

Vervuilde verpakkingen moeten zoals de oorspronkelijke inhoud behandeld worden.

**Verwijdering van de besmette verpakking**

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

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

|                                                                              |                                                         |
|------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| <b>14.1. VN-nummer of ID-nummer:</b>                                         | UN 1719                                                 |
| <b>14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:</b> | BIJTENDE ALKALISCHE VLOEISTOF, N.E.G (natriumhydroxide) |
| <b>14.3. Transportgevarenklasse(n):</b>                                      | 8                                                       |
| <b>14.4. Verpakkingsgroep:</b>                                               | II                                                      |
| Etiketten:                                                                   | 8                                                       |
| Classificatiecode:                                                           | C5                                                      |
| Bijzondere Bepalingen:                                                       | 274                                                     |
| Beperkte hoeveelheid (LQ):                                                   | 1 L                                                     |
| Toegelaten hoeveelheid:                                                      | E2                                                      |
| Transportcategorie:                                                          | 2                                                       |
| Gevarencode:                                                                 | 80                                                      |
| Code tunnelbeperking:                                                        | E                                                       |

**Binnenscheepvaart (ADN)**

|                                                                              |                                                         |
|------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| <b>14.1. VN-nummer of ID-nummer:</b>                                         | UN 1719                                                 |
| <b>14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:</b> | BIJTENDE ALKALISCHE VLOEISTOF, N.E.G (natriumhydroxide) |
| <b>14.3. Transportgevarenklasse(n):</b>                                      | 8                                                       |
| <b>14.4. Verpakkingsgroep:</b>                                               | II                                                      |
| Etiketten:                                                                   | 8                                                       |
| Classificatiecode:                                                           | C5                                                      |
| Bijzondere Bepalingen:                                                       | 274                                                     |
| Beperkte hoeveelheid (LQ):                                                   | 1 L                                                     |
| Toegelaten hoeveelheid:                                                      | E2                                                      |

**Zeevervoer (IMDG)**

|                                                                              |                                                  |
|------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| <b>14.1. VN-nummer of ID-nummer:</b>                                         | UN 1719                                          |
| <b>14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:</b> | CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. (sodium hydroxide) |
| <b>14.3. Transportgevarenklasse(n):</b>                                      | 8                                                |
| <b>14.4. Verpakkingsgroep:</b>                                               | II                                               |
| Etiketten:                                                                   | 8                                                |
| Bijzondere Bepalingen:                                                       | 274                                              |
| Beperkte hoeveelheid (LQ):                                                   | 1 L                                              |
| Toegelaten hoeveelheid:                                                      | E2                                               |
| EmS:                                                                         | F-A, S-B                                         |
| Segregatiegroep:                                                             | alkalis                                          |

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

|                                      |         |
|--------------------------------------|---------|
| <b>14.1. VN-nummer of ID-nummer:</b> | UN 1719 |
|--------------------------------------|---------|

## Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

## Bufferreagensoplossing

Herziening: 17.07.2024

Productcode: AC15.01343

Pagina 12 van 13

**14.2. Juiste ladingnaam**

CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S.(sodium hydroxide)

**overeenkomstig de****modelreglementen van de VN:****14.3. Transportgevarenklasse(n):**

8

**14.4. Verpakkingsgroep:**

II

Etiketten:

8

Bijzondere Bepalingen:

A3 A803

Beperkte hoeveelheid (LQ) Passenger:

0.5 L

Passenger LQ:

Y840

Toegelaten hoeveelheid:

E2

IATA-Packing instruction - Passenger:

851

IATA-Maximale hoeveelheid - Passenger:

1 L

IATA-Packing instruction - Cargo:

855

IATA-Maximale hoeveelheid - Cargo:

30 L

**14.5. Milieugevaren**

SCHADELIJK VOOR HET MILIEU:

Nee

**14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker**

Waarschuwing: sterk bijtend.

**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 75

Oplysninger til Richtlijn 2012/18/EU

Valt niet onder 2012/18/EU (SEVESO III)

(SEVESO III):

**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.

Waterbedreigingsklasse (D):

2 - waterbedreigend

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

Dit informatieblad bevat wijzigingen t.o.v. de vorige versie in rubriek(en): 1,9,12.

## Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

## Bufferreagensoplossing

Herziening: 17.07.2024

Productcode: AC15.01343

Pagina 13 van 13

## Afkortingen en acroniemen

Met. Corr. 1: Voor metalen bijtend(e) stof of mengsel, gevarencategorie 1  
Acute Tox. 4: Acute toxiciteit, gevarencategorie 4  
Skin Corr. 1A: Huidcorrosie, subcategorie 1A  
Skin Irrit. 2: Huidirritatie, gevarencategorie 2  
Eye Dam. 1: Ernstig oogletsel, gevarencategorie 1  
Eye Irrit. 2: Oogirritatie, gevarencategorie 2  
Skin Sens. 1: Sensibilisatie van de huid, gevarencategorie 1  
Carc. 2: Kankerverwekkendheid, gevarencategorie 2  
STOT SE 3: Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling, gevarencategorie 3  
STOT RE 2: Specifieke doelorgaantoxiciteit bij herhaalde blootstelling, gevarencategorie 2  
Aquatic Acute 1: Gevaar voor het aquatisch milieu, categorie: acuut 1  
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        |
|---------------------|---------------------------|
| Met. Corr. 1; H290  | Op basis van testgegevens |
| Skin Corr. 1B; H314 | Berekeningsprocedure      |
| Eye Dam. 1; H318    | Berekeningsprocedure      |

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

H290 Kan bijtend zijn voor metalen.  
H302 Schadelijk bij inslikken.  
H312 Schadelijk bij contact met de huid.  
H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.  
H315 Veroorzaakt huidirritatie.  
H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.  
H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.  
H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.  
H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.  
H351 Verdacht van het veroorzaken van kanker.  
H373 Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.  
H400 Zeer giftig voor in het water levende organismen.  
EUH208 Bevat hydroxylammoniumchloride. Kan een allergische reactie veroorzaken.

## 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. 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.)