

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**Natriumhydroxide 45%**

Herziening: 15.02.2024

Productcode: AC13.00140

Pagina 1 van 12

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

Natriumhydroxide 45%

UFI: USCF-10E4-K00F-9K15

**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)

## Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

## Natriumhydroxide 45%

Herziening: 15.02.2024

Productcode: AC13.00140

Pagina 2 van 12

## 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. 1A; 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

P280 Draag beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming/gehoorbescherming.  
P301+P330+P331 NA INSLIKKEN: de mond spoelen. GEEN braken opwekken.  
P305+P351+P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.  
P308 NA (mogelijke) blootstelling:  
P310 Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.

## 2.3. Andere gevaren

Er is geen informatie beschikbaar.

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

## 3.2. Mengsels

## Chemische omschrijving

Mengsels wateroplossing

## Relevante ingrediënten

| CAS-Nr.   | Stofnaam                                  |              |                  | Hoeveelheid |
|-----------|-------------------------------------------|--------------|------------------|-------------|
|           | EG-Nr.                                    | Index-Nr.    | REACH-Nr.        |             |
|           | Indeling (Verordening (EG) nr. 1272/2008) |              |                  |             |
| 1310-73-2 | natriumhydroxide                          |              |                  | 45 - < 50 % |
|           | 215-185-5                                 | 011-002-00-6 | 01-2119457892-27 |             |
|           | Met. Corr. 1, Skin Corr. 1A; H290 H314    |              |                  |             |

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

## Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

## Natriumhydroxide 45%

Herziening: 15.02.2024

Productcode: AC13.00140

Pagina 3 van 12

## 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                                                                                                                      | 45 - < 50 % |
|           |           | 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 |             |

## 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.

Onbeschadigd oog beschermen.

## 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 drinken.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

corrosief

Irriterend

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 ontbrandbaar.

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**Natriumhydroxide 45%**

Herziening: 15.02.2024

Productcode: AC13.00140

Pagina 4 van 12

**5.3. Advies voor brandweerlieden**

- Ademhalingsapparatuur met perslucht en beschermingskleding 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. Milieuvorzorgsmaatregelen**

- 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.

**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**

- Alvorens te gebruiken, het etiket lezen. Verpakking voorzichtig behandelen en openen.
- Op de werkplaats niet eten, drinken, roken en snuiven. Persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken.
- Voor voldoende ventilatie zorgen. Contact met huid, ogen en kleding vermijden.
- Damp/spuitnevel niet inademen.

**Aanwijzingen voor bescherming tegen brand en explosie**

- Gebruikelijke maatregelen voor preventieve brandbeveiliging.

## Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

## Natriumhydroxide 45%

Herziening: 15.02.2024

Productcode: AC13.00140

Pagina 5 van 12

**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**

Huidbeschermingsplan opstellen en in acht nemen!  
Voor de pauzes en na beëindiging van het werk handen en gezicht grondig wassen, event. douchen.  
Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.

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

Bijtend voor metalen.  
Ongeschikt materiaal voor containers/installaties:  
Metaal, Aluminium, Zink, tin

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

nationale vereisten

**Nadere gegevens over de opslagomstandigheden**

Op een droge plaats bewaren.  
In goed gesloten verpakking bewaren.  
bewaartemperatuur: +15°C - +25°C

**7.3. Specifiek eindgebruik**

Laboratoriumchemicaliën

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

**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: korfbil.

**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.

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**Natriumhydroxide 45%**

Herziening: 15.02.2024

Productcode: AC13.00140

Pagina 6 van 12

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

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.

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.

**Bescherming van de ademhalingsorganen**

Adembescherming is noodzakelijk bij: aerosol- 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**

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 |
| Smeltpunt/vriespunt:                      | Geen gegevens beschikbaar |
| Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject: | 135 °C                    |
| Ontvlambaarheid:                          | niet van toepassing       |
| Onderste ontploffingsgrens:               | niet van toepassing       |
| Bovenste ontploffingsgrens:               | niet van toepassing       |
| Vlampunt:                                 | X                         |
| Zelfontbrandingstemperatuur:              | niet van toepassing       |
| Ontledingstemperatuur:                    | niet bepaald              |
| pH (bij 20 °C):                           | >14                       |
| Viscositeit / kinematisch:                | Geen gegevens beschikbaar |
| Wateroplosbaarheid:                       | volledig mengbaar         |

## Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

## Natriumhydroxide 45%

Herziening: 15.02.2024

Productcode: AC13.00140

Pagina 7 van 12

Oplosbaarheid in andere oplosmiddelen  
niet bepaald

Oplossingssnelheid:

Geen gegevens beschikbaar

Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water:

niet bepaald

Dispersiestabiliteit:

Geen gegevens beschikbaar

Dampspanning:

Geen gegevens beschikbaar

Dampspanning:

Geen gegevens beschikbaar

Dichtheid (bij 20 °C):

1,48 g/cm<sup>3</sup>

Relatieve dichtheid:

Geen gegevens beschikbaar

Bulkdichtheid:

Geen gegevens beschikbaar

Relatieve dampdichtheid:

niet bepaald

Deeltjeskenmerken:

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

Oxiderende eigenschappen

Niet brandbevorderend.

**Andere veiligheidskenmerken**

Verdampingssnelheid:

niet bepaald

Oplosmiddel separatie-test:

Geen gegevens beschikbaar

Oplosmiddel-gehalte:

Geen gegevens beschikbaar

Vaststofgehalte:

niet bepaald

Sublimatiepunt:

Geen gegevens beschikbaar

Verwekingspunt:

Geen gegevens beschikbaar

Pourpoint:

Geen gegevens beschikbaar

Geen gegevens beschikbaar:

Viscositeit / dynamisch:

57 mPa·s

(bij 20 °C)

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.

**10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties**

Metalen, Lichtmetaal (Vorming van: Waterstof)

Brandbare stof, Fenolen

Zuur, Nitrilen, Aardalkalimetaal (Mataalpoeder)

**10.4. Te vermijden omstandigheden**

Geen gegevens beschikbaar

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**Natriumhydroxide 45%**

Herziening: 15.02.2024

Productcode: AC13.00140

Pagina 8 van 12

**10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen**

Aluminium, Messing  
Metaal (met inbegrip van legeringen), Zink  
Tin, Lichtmetaal  
Glas, Kunststoffen  
Werkstoffen, silicaathoudend

**10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten**

Geen gegevens beschikbaar

**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.  
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.

**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

**Irritatie en corrosiviteit**

Huidcorrosie/-irritatie: Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.  
Ernstig oogletsel/oogirritatie: Veroorzaakt ernstig oogletsel.  
Gevaar voor ernstig oogletsel.

**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**

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

**Gevaar bij inademing**

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

**Informatie over waarschijnlijke blootstellingsrouten**

Er zijn geen gegevens met betrekking tot het mengsel beschikbaar.

**Specifieke werking in de dierproef**

Er zijn geen gegevens met betrekking tot het mengsel beschikbaar.

**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**

## Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

## Natriumhydroxide 45%

Herziening: 15.02.2024

Productcode: AC13.00140

Pagina 9 van 12

**Hormoonontregelende eigenschappen**

Er zijn geen gegevens met betrekking tot het mengsel beschikbaar.

**Overige informatie**

Er zijn geen gegevens met betrekking tot het mengsel beschikbaar.

**Bijkomend advies**

corrosief  
Irriterend  
Ademnood  
Hoest  
Collaps (bloedsomloop)

**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 |

**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**

Er zijn geen gegevens met betrekking tot het mengsel beschikbaar.

**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**

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****Overwegingen over de afvalverwijdering**

Afvalverwerking volgens richtlijn 2008/98/EG omvattende afval en gevaarlijk afval.  
Verwijderen naar een chemische of fysische behandelingsinstallatie volgens overheidsvoorschriften .  
Niet in de riolering of open wateren lozen.  
Niet met ander afval mengen.

**Verwijdering van de besmette verpakking**

Vervuilde verpakkingen moeten zoals de oorspronkelijke inhoud behandeld worden .

## Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

## Natriumhydroxide 45%

Herziening: 15.02.2024

Productcode: AC13.00140

Pagina 10 van 12

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 1824                     |
| <b>14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:</b> | NATRIUMHYDROXIDE, OPLOSSING |
| <b>14.3. Transportgevarenklasse(n):</b>                                      | 8                           |
| <b>14.4. Verpakkingsgroep:</b>                                               | II                          |
| Etiketten:                                                                   | 8                           |
| Classificatiecode:                                                           | C5                          |
| 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 1824                     |
| <b>14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:</b> | NATRIUMHYDROXIDE, OPLOSSING |
| <b>14.3. Transportgevarenklasse(n):</b>                                      | 8                           |
| <b>14.4. Verpakkingsgroep:</b>                                               | II                          |
| Etiketten:                                                                   | 8                           |
| Classificatiecode:                                                           | C5                          |
| Beperkte hoeveelheid (LQ):                                                   | 1 L                         |
| Toegelaten hoeveelheid:                                                      | E2                          |

## Zeevervoer (IMDG)

|                                                                              |                           |
|------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| <b>14.1. VN-nummer of ID-nummer:</b>                                         | UN 1824                   |
| <b>14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:</b> | SODIUM HYDROXIDE SOLUTION |
| <b>14.3. Transportgevarenklasse(n):</b>                                      | 8                         |
| <b>14.4. Verpakkingsgroep:</b>                                               | II                        |
| Etiketten:                                                                   | 8                         |
| Bijzondere Bepalingen:                                                       | -                         |
| Beperkte hoeveelheid (LQ):                                                   | 1 L                       |
| Toegelaten hoeveelheid:                                                      | E2                        |
| EmS:                                                                         | F-A, S-B                  |

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

|                                                                              |                           |
|------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| <b>14.1. VN-nummer of ID-nummer:</b>                                         | UN 1824                   |
| <b>14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:</b> | SODIUM HYDROXIDE SOLUTION |
| <b>14.3. Transportgevarenklasse(n):</b>                                      | 8                         |
| <b>14.4. Verpakkingsgroep:</b>                                               | II                        |
| Etiketten:                                                                   | 8                         |
| Bijzondere Bepalingen:                                                       | A3 A803                   |
| Beperkte hoeveelheid (LQ) Passenger:                                         | 0.5 L                     |

## Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

## Natriumhydroxide 45%

Herziening: 15.02.2024

Productcode: AC13.00140

Pagina 11 van 12

|                                        |      |      |
|----------------------------------------|------|------|
| 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

Oplysniger til Richtlijn 2012/18/EU

(SEVESO III):

Valt niet onder 2012/18/EU (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):

1 - zwak waterbedreigend

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

Dit informatieblad bevat wijzigingen t.o.v. de vorige versie in rubriek(en): 1,9,11,12.

**Afkortingen en acroniemen**

Met. Corr. 1: Voor metalen bijtend(e) stof of mengsel, gevarencategorie 1

Skin Corr. 1A: Huidcorrosie, subcategorie 1A

Eye Dam. 1: Ernstig oogletsel, gevarencategorie 1

ADR: Accord européenne 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. 1A; H314 | Berekeningsprocedure      |
| Eye Dam. 1; H318    | Berekeningsprocedure      |

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

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**Natriumhydroxide 45%**

Herziening: 15.02.2024

Productcode: AC13.00140

Pagina 12 van 12

|      |                                                |
|------|------------------------------------------------|
| H290 | Kan bijtend zijn voor metalen.                 |
| H314 | Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel. |
| H318 | Veroorzaakt ernstig oogletsel.                 |

**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.)*