# QUICKSTRIP ALKA 10 L

**WM 1204743** **Bestelnummer: 0404743**

Versie 5.4 Herzieningsdatum 05.02.2021 Printdatum 02.02.2022

## RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

### 1.1 Productidentificatie

| | | |
|---|---|---|
| Handelsnaam | : | QUICKSTRIP ALKA 10 L |
| identificatienummer | : | 61540 |

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

| | | |
|---|---|---|
| Gebruik van de stof of het mengsel | : | Reinigingsmiddel<br><br>Uitsluitend voor gebruik door professionele gebruiker. |

### 1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

| | | |
|---|---|---|
| Firma | : | Werner & Mertz Benelux S.A./N.V.<br>AVENUE JEAN MONNET 1 BTE 6<br>1401 BAULERS |
| Telefoon | : | +3223520400 |
| Telefax | : | +3223510860 |
| E-mailadres Verantwoordelijke persoon | : | Produktsicherheit@werner-mertz.com |
| Contactpersoon | : | Productontwikkeling / productveiligheid |

### 1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

+ 31 088 755 8000 Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC) - Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen

## RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

### 2.1 Indeling van de stof of het mengsel

**Indeling (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)**

| | |
|---|---|
| Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 1A | H314: Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel. |

### 2.2 Etiketteringselementen

**Etikettering (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)**

Gevarenpictogrammen :



| | | | |
|---|---|---|---|
| Signaalwoord | : | Gevaar | |
| Gevarenaanduidingen | : | H314 | Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel. |
| Veiligheidsaanbevelingen | : | P102 | Buiten het bereik van kinderen houden. |
| | | **Preventie:** | |
| | | P280 | Beschermende handschoenen/ beschermende kleding/ oogbescherming/ gelaatsbescherming dragen. |
| | | **Maatregelen:** | |
| | | P301 + P330 + P331 | NA INSLIKKEN: de mond spoelen. GEEN braken opwekken. |
| | | P303 + P361 + P353 | BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. |

| | |
|---|---|
| | Huid met water afspoelen. |
| 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. |
| **Verwijdering:** | |
| P501 | Inhoud/ verpakking afvoeren naar een erkend afvalverwerkingsbedrijf. |

Gevaarlijke bestanddelen die op het etiket vermeld moeten worden:
natriumhydroxide

Veiligheidsinformatieblad op verzoek verkrijgbaar.

### 2.3 Andere gevaren

Deze substantie/dit mengsel bevat geen componenten die men kan beschouwen als persistent, bioaccumulatief en toxisch (PBT) of als zeer persistent en zeer bioaccumulatief (vPvB) op niveaus van 0,1% of hoger.
Geen gegevens beschikbaar.

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### 3.2 Mengsels

Chemische omschrijving : Waterige oplossing van een oppervlakteactieve stof.

**Gevaarlijke bestanddelen**

| Chemische naam | CAS-Nr.<br>EG-Nr.<br>Registratienummer | Indeling | Concentratie (% w/w) |
|---|---|---|---|
| natriumhydroxide | 1310-73-2<br>215-185-5<br>01-2119457892-27-XXXX | Met. Corr. 1; H290<br>Skin Corr. 1A; H314<br><br>SCL<br>>= 5 % 1A; H314<br>2 - < 5 % 1B; H314<br>0,5 - < 2 % 2; H315<br>0,5 - < 2 % 2; H319 | >= 2 - < 3 |
| 2-aminoëthanol | 141-43-5<br>205-483-3<br>01-2119486455-28 | Acute Tox. 4; H332<br>Acute Tox. 4; H312<br>Acute Tox. 4; H302<br>Skin Corr. 1B; H314<br>STOT SE 3; H335<br>Aquatic Chronic 3; H412<br>Eye Dam. 1; H318<br><br>SCL<br>>= 5 % 3; H335 | >= 2 - < 2,5 |
| sodium cumenesulphonate | 28348-53-0<br>248-983-7 | Eye Irrit. 2; H319 | >= 1 - < 2 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Sulfonic acids, C14-17-sec-alkane, sodium salts | 97489-15-1<br>307-055-2<br>01-2119489924-20 | Acute Tox. 4; H302<br>Skin Irrit. 2; H315<br>Eye Dam. 1; H318<br>Aquatic Chronic 3; H412<br><br>SCL<br>> 60 % 4; H302<br>> 15 % 1; H318<br>10 - 15 % 2; H319<br>> 10 % 2; H315 | >= 1 - < 2 |

Voor verklaring van de afkortingen zie sectie 16.

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

### 4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemeen advies : Buiten de gevaarlijke zone brengen.
Een arts raadplegen.
Dit veiligheidsinformatieblad aan de dienstdoende arts tonen.

Bij inademing : In de frisse lucht brengen.
Een arts raadplegen na een aanzienlijke blootstelling.

Bij aanraking met de huid : Verontreinigde kleding en schoenen onmiddellijk uittrekken.
Afwassen met zeep en veel water.
Onmiddellijke medische behandeling is noodzakelijk, omdat onbehandelde huidaantasting langzaam en moeilijk te genezen wonden veroorzaakt.

Bij aanraking met de ogen : Bij kleine spatjes in de ogen kan onherroepelijke weefselschade en blindheid ontstaan.
Onbeschadigd oog beschermen.
Ogen blijven spoelen tijdens vervoer naar het ziekenhuis.

Bij inslikken : Mond reinigen met water en daarna veel water drinken.
GEEN braken opwekken.
Geen melk of alcoholische dranken geven.
Nooit een bewusteloos persoon laten drinken (of eten).
Patient onmiddellijk naar een ziekenhuis brengen.

### 4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Verschijnselen : corrosieve effecten

Gevaren : Geen gegevens beschikbaar.

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

Behandeling : Voor specialistisch advies dient de arts contact op te nemen met het gifinformatiecentrum.

## RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

### 5.1 Blusmiddelen

| | | |
|---|---|---|
| Geschikte blusmiddelen | : | Gebruik blusmiddelen die geschikt zijn voor de plaatselijke omstandigheden en de omgeving. |

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

| | | |
|---|---|---|
| Specifieke gevaren bij brandbestrijding | : | Voorkom wegvloeien van bluswater in riool of waterloop. |
| Gevaarlijke verbrandingsproducten | : | Gevaarlijke verbrandingsproducten zijn niet bekend |

### 5.3 Advies voor brandweerlieden

| | | |
|---|---|---|
| Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden | : | Bij brand een persluchtmasker dragen. |
| Nadere informatie | : | Verontreinigd bluswater gescheiden opnemen. Het mag niet naar de riolering aflopen. Verbrandingsresten en verontreinigd bluswater moeten verwijderd worden volgens plaatselijke regelgeving. |

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

### 6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

| | | |
|---|---|---|
| Persoonlijke voorzorgsmaatregelen | : | Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken.<br>Zorg voor voldoende ventilatie.<br>Personeel evacueren naar een veilige omgeving. |

### 6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen

| | | |
|---|---|---|
| Milieuvoorzorgsmaatregelen | : | Niet naar het oppervlaktewater of de riolering laten afvloeien. |

### 6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

| | | |
|---|---|---|
| Reinigingsmethoden | : | Met zuur neutraliseren.<br>Opnemen in inert absorberend materiaal (b.v. zand, kiezelgur, zuurbindingsmiddel, universeel bindingsmiddel, zaagsel).<br>In geschikte en gesloten containers bewaren voor verwijdering. |

### 6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Voor persoonlijke bescherming zie paragraaf 8., Opgenomen materiaal behandelen zoals beschreven in de paragraaf "Verwijdering"., Zie paragraaf 15 voor specifieke landelijke voorschriften.

## RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

| | | |
|---|---|---|
| Advies voor veilige hantering | : | Vorming van aërosol vermijden. Aanraking met de ogen en de huid vermijden. Voor persoonlijke bescherming zie paragraaf 8. Niet roken, eten en drinken op de werkplek. Om morsen bij het hanteren te voorkomen de fles in een metalen lekbak plaatsen. |
| Advies voor bescherming tegen | : | Normale maatregelen voor preventieve brandbeveiliging. |

brand en explosie

Hygiënische maatregelen : Gebruiken volgens gangbare regels en praktijken met betrekking tot industriële hygiëne en veiligheid. Niet eten of drinken tijdens gebruik. Niet roken tijdens gebruik. Handen wassen voor elke werkonderbreking en aan het einde van de werkdag.

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

Eisen aan opslagruimten en containers : Bewaren in originele container. Container goed afgesloten bewaren op een droge en goed geventileerde plaats. Geopende containers zorgvuldig sluiten en rechtop bewaren om lekkage te voorkomen. Opslaan bij kamertemperatuur in de originele container.

Andere gegevens : Geen ontleding indien bewaard en toegepast zoals aangegeven.

### 7.3 Specifiek eindgebruik

Specifiek gebruik : Reinigingsmiddel

## RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

### 8.1 Controleparameters

| Bestanddelen | CAS-Nr. | Type van de waarde (Wijze van blootstelling) | Controleparameters | Herziening | Basis |
|---|---|---|---|---|---|
| 2-aminoëthanol | 141-43-5 | TWA | 1 ppm<br>2,5 mg/m3 | 2006-02-09 | 2006/15/EC |
| Nadere informatie | : IndicatiefIdentificeert een mogelijk aanzienlijke opname via de huid | | | | |
| 2-aminoëthanol | 141-43-5 | STEL | 3 ppm<br>7,6 mg/m3 | 2006-02-09 | 2006/15/EC |
| Nadere informatie | : IndicatiefIdentificeert een mogelijk aanzienlijke opname via de huid | | | | |
| 2-aminoëthanol | 141-43-5 | TGG-8 uur | 2,5 mg/m3 | 2006-12-28 | NL WG |
| Nadere informatie | : H: Huidopname | | | | |
| 2-aminoëthanol | 141-43-5 | TGG-15 min | 7,6 mg/m3 | 2006-12-28 | NL WG |
| Nadere informatie | : H: Huidopname | | | | |

**DNEL**

**natriumhydroxide 1310-73-2:** : Eindgebruik: Werknemers
Blootstellingsroute: Inademing
Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Lange termijn - systemische effecten, Lange termijn-plaatselijke effecten
Waarde: 1,5 mg/m3

Eindgebruik: Werknemers
Blootstellingsroute: Inademing

Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Kortdurende blootstelling, Toxiciteit - Plaatselijke effecten, Systemische effecten
Waarde: 3 mg/m3

Eindgebruik: Consumenten
Blootstellingsroute: Inademing
Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Lange termijn-plaatselijke effecten, Lange termijn - systemische effecten
Waarde: 0,6 mg/m3

Eindgebruik: Consumenten
Blootstellingsroute: Inademing
Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Kortdurende blootstelling, Toxiciteit - Plaatselijke effecten, Systemische effecten
Waarde: 1,2 mg/m3

Eindgebruik: Consumenten
Blootstellingsroute: Inslikken
Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Lange termijn-plaatselijke effecten, Lange termijn - systemische effecten
Waarde: 25 mg/m3

**2-aminoëthanol 141-43-5:** :

Eindgebruik: Werknemers
Blootstellingsroute: Aanraking met de huid
Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Lange termijn - systemische effecten
Waarde: 1 mg/kg

Eindgebruik: Werknemers
Blootstellingsroute: Inademing
Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Lange termijn-plaatselijke effecten
Waarde: 3,3 mg/m3

Eindgebruik: Consumenten
Blootstellingsroute: Aanraking met de huid
Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Lange termijn - systemische effecten
Waarde: 0,24 mg/kg

Eindgebruik: Consumenten
Blootstellingsroute: Inslikken
Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Lange termijn - systemische effecten
Waarde: 3,75 mg/kg

Eindgebruik: Consumenten
Blootstellingsroute: Inademing
Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Lange termijn-plaatselijke effecten
Waarde: 2 mg/m3

**sodium cumenesulphonate 28348-53-0:** :

Eindgebruik: Werknemers
Blootstellingsroute: Aanraking met de huid
Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Lange termijn - systemische effecten
Waarde: 7,6 mg/kg

Eindgebruik: Werknemers
Blootstellingsroute: Inademing
Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Lange termijn - systemische

effecten
Waarde: 53,6 mg/m3

Eindgebruik: Consumenten
Blootstellingsroute: Aanraking met de huid
Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Lange termijn - systemische effecten
Waarde: 3,8 mg/kg

Eindgebruik: Consumenten
Blootstellingsroute: Inademing
Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Lange termijn - systemische effecten
Waarde: 13,2 mg/m3

Eindgebruik: Consumenten
Blootstellingsroute: Inslikken
Mogelijke gezondheidsaandoeningen: langdurige blootstelling, Systemische effecten
Waarde: 3,8 mg/kg

**Sulfonic acids, C14-17-sec-alkane, sodium salts 97489-15-1:** :

Eindgebruik: Werknemers
Blootstellingsroute: Aanraking met de huid
Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Acute - plaatselijke effecten
Waarde: 2,8 mg/cm2

Eindgebruik: Werknemers
Blootstellingsroute: Aanraking met de huid
Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Lange termijn - systemische effecten
Waarde: 5 mg/kg

Eindgebruik: Werknemers
Blootstellingsroute: Inademing
Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Lange termijn - systemische effecten
Waarde: 35 mg/m3

Eindgebruik: Werknemers
Blootstellingsroute: Aanraking met de huid
Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Lange termijn-plaatselijke effecten
Waarde: 2,8 mg/cm2

Eindgebruik: Consumenten
Blootstellingsroute: Aanraking met de huid
Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Acute - plaatselijke effecten
Waarde: 2,8 mg/cm2

Eindgebruik: Consumenten
Blootstellingsroute: Aanraking met de huid
Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Lange termijn - systemische effecten
Waarde: 3,57 mg/kg

Eindgebruik: Consumenten
Blootstellingsroute: Inademing
Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Lange termijn - systemische effecten
Waarde: 12,4 mg/m3

Eindgebruik: Consumenten
Blootstellingsroute: Inslikken
Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Lange termijn - systemische effecten
Waarde: 7,1 mg/kg

Eindgebruik: Consumenten
Blootstellingsroute: Aanraking met de huid
Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Lange termijn-plaatselijke effecten
Waarde: 2,8 mg/cm2

**PNEC**

**2-aminoëthanol 141-43-5:** :

Zoetwater
Waarde: 0,07 mg/l

Zeewater
Waarde: 0,007 mg/l

STP
Waarde: 100 mg/l

intermittent release
Waarde: 0,028 mg/l

Zoetwater afzetting
Waarde: 0,357 mg/kg

Zeeafzetting
Waarde: 0,0357 mg/kg

Bodem
Waarde: 1,29 mg/kg

**sodium cumenesulphonate 28348-53-0:** :

Zoetwater
Waarde: 0,23 mg/l

STP
Waarde: 100 mg/l

intermittent release
Waarde: 2,3 mg/l

**Sulfonic acids, C14-17-sec-alkane, sodium salts 97489-15-1:** :

Zoetwater
Waarde: 0,04 mg/l

Zeewater
Waarde: 0,004 mg/l

Zoetwater afzetting
Waarde: 9,4 mg/kg

Zeeafzetting
Waarde: 0,94 mg/kg

Bodem
Waarde: 9,4 mg/kg

STP

Waarde: 600 mg/l

intermittent release
Waarde: 0,06 mg/l

Oraal
Waarde: 53,3 mg/kg

**8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling**

**Persoonlijke beschermingsmiddelen**

| | | |
|---|---|---|
| Bescherming van de ogen | : | Nauw aansluitende veiligheidsstofbril |
| Bescherming van de handen | | |
| Materiaal | : | Chemicaliënbestendige handschoenen van butylrubber of nitrilrubber, categorie III volgens EN 374. |
| Opmerkingen | : | Neem nota van de informatie geleverd door de fabrikant over doorlaatbaarheid en doordrenkingstijd, en speciale werkplekomstandigheden (mechanische belasting, aanrakingstijd). |
| Huid- en lichaams-bescherming | : | Kies beschermingskleding aan de hand van de hoeveelheid en concentratie van de gevaarlijke stof op de werkplek. Verontreinigde kleding verwijderen en wassen voor hergebruik. |
| Bescherming van de ademhalingswegen | : | Niet nodig; behalve bij aërosolvorming. Aanbevolen filtertype: ABEK-P3-filter |

**Beheersing van milieublootstelling**

| | | |
|---|---|---|
| Algemeen advies | : | Niet naar het oppervlaktewater of de riolering laten afvloeien. |

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

**9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

| | | |
|---|---|---|
| Voorkomen | : | vloeibaar |
| Kleur | : | kleurloos |
| Geur | : | kenmerkend |
| Geurdrempelwaarde | : | Geen gegevens beschikbaar |
| pH | : | circa 13,1, bij20 °C |
| Smeltpunt/-traject | : | Geen gegevens beschikbaar |
| Kookpunt/kooktraject | : | Geen gegevens beschikbaar. |
| Vlampunt | : | Niet van toepassing |
| Verdampingssnelheid | : | Geen gegevens beschikbaar |
| Ontvlambaarheid (vast, gas) | : | Geen gegevens beschikbaar |

| | | |
|---|---|---|
| Ontvlambaarheid (vloeistoffen) | : | Geen gegevens beschikbaar |
| Verbrandingssnelheid | : | Geen gegevens beschikbaar |
| Onderste explosiegrens | : | Geen gegevens beschikbaar |
| Bovenste explosiegrens | : | Geen gegevens beschikbaar |
| Dampspanning | : | Geen gegevens beschikbaar |
| Relatieve dampdichtheid | : | Geen gegevens beschikbaar |
| Relatieve dichtheid | : | Geen gegevens beschikbaar |
| Dichtheid | : | circa 1,036 g/cm3 bij 20 °C |
| Oplosbaarheid in water | : | oplosbaar |
| Oplosbaarheid in andere oplosmiddelen | : | Geen gegevens beschikbaar |
| Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water | : | Geen gegevens beschikbaar |
| Ontstekingstemperatuur | : | Geen gegevens beschikbaar |
| Thermische ontleding | : | Geen gegevens beschikbaar |
| Viscositeit, dynamisch | : | Geen gegevens beschikbaar |
| Viscositeit, kinematisch | : | Geen gegevens beschikbaar |
| Ontploffingseigenschappen | : | Geen gegevens beschikbaar |
| Oxiderende eigenschappen | : | Geen gegevens beschikbaar |

**9.2 Overige informatie**

geen

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

**10.1 Reactiviteit**

Stabiel onder de aanbevolen opslagomstandigheden., Onder normale gebruiksomstandigheden zijn geen gevaarlijke reacties waargenomen.

**10.2 Chemische stabiliteit**

Geen ontleding indien bewaard en toegepast zoals aangegeven.

**10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties**

| | | |
|---|---|---|
| Gevaarlijke reacties | : | Stabiel onder de aanbevolen opslagomstandigheden., Geen ontleding indien aanwijzingen worden gevolgd. |

**10.4 Te vermijden omstandigheden**

| | | |
|---|---|---|
| Te vermijden omstandigheden | : | Geen gegevens beschikbaar |

**10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen**

| | | |
|---|---|---|
| Te vermijden materialen | : | Geen gegevens beschikbaar |

**10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten**

| | | |
|---|---|---|
| Gevaarlijke ontledingsproducten | : | Gevaarlijke ontledingsproducten zijn niet bekend. |

Overige informatie : Gevaarlijke ontledingsproducten zijn niet bekend.

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

### 11.1 Informatie over toxicologische effecten

Ons bedrijf wijst dierproeven resoluut af.
Ons bedrijf laat geen dierproeven uitvoeren op het eindproduct of de bestanddelen.
De EU-wetgeving (REACH-verordening) verplicht fabrikanten of EU-importeurs echter om stoffen te testen op hun effecten op de gezondheid van de mens en het milieu alvorens ze op de markt te brengen. Deze verplichte tests werden voor een deel al decennia geleden uitgevoerd.

**Product**

| | | |
|---|---|---|
| Acute orale toxiciteit | : | Acute toxiciteitsschattingen : > 2.000 mg/kg<br>Methode: Calculatiemethode |
| Acute toxiciteit bij inademing | : | Acute toxiciteitsschattingen : > 20 mg/l<br>Testatmosfeer: dampen<br>Methode: Calculatiemethode |
| Acute dermale toxiciteit | : | Acute toxiciteitsschattingen : > 2.000 mg/kg<br>Methode: Calculatiemethode |
| Huidcorrosie/-irritatie | : | Uiterst corrosief en vernietigend voor het weefsel. |
| Ernstig oogletsel/oogirritatie | : | Kan onherstelbaar oogletsel veroorzaken. |
| Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid | : | Geen gegevens beschikbaar |
| Mutageniteit in geslachtscellen | : | Niet geclassificeerd |
| Kankerverwekkendheid | : | Niet geclassificeerd |
| Giftigheid voor de voortplanting | : | Niet geclassificeerd |
| STOT bij eenmalige blootstelling | : | De stof of het mengsel is niet geclassificeerd als specifiek doelorgaangiftig, enkelvoudige blootstelling. |
| STOT bij herhaalde blootstelling | : | De stof of het mengsel is niet geclassificeerd als specifiek doelorgaangiftig, herhaalde blootstelling. |
| Aspiratiesgiftigheid | : | Niet geclassificeerd |
| Nadere informatie | : | Geen gegevens beschikbaar |

**Bestanddelen:**
**natriumhydroxide**
**1310-73-2:**

| | | |
|---|---|---|
| Acute orale toxiciteit | : | LD50 oraal Rat: 2.000 mg/kg |

| | | |
|---|---|---|
| Huidcorrosie/-irritatie | : | Resultaat: Bijtend |
| Ernstig oogletsel/oogirritatie | : | Resultaat: Bijtend |

**2-aminoëthanol**
**141-43-5:**

| | | |
|---|---|---|
| Acute orale toxiciteit | : | LD50 oraal Rat: 1.515 mg/kg<br>Methode: Richtlijn test OECD 401<br><br>Acute toxiciteitsschattingen : 500,0 mg/kg<br>Methode: Omgerekende acute toxiciteitsschatting<br><br>LD50 Rat: 1.089 mg/kg<br>Methode: Richtlijn test OECD 401 |
| Acute toxiciteit bij inademing | : | LC50 Rat: 1,3 mg/l<br>Blootstellingstijd: 6 h<br>Schadelijk bij inademing.<br><br>LC50 Rat: 1,487 mg/l<br>Blootstellingstijd: 4 h |
| Acute dermale toxiciteit | : | LD50 huid Konijn: 2.504 mg/kg<br>Methode: Richtlijn test OECD 402<br><br>Acute toxiciteitsschattingen : 1.100 mg/kg<br>Methode: Omgerekende acute toxiciteitsschatting<br><br>LD50 Konijn: 1.000 mg/kg |
| Huidcorrosie/-irritatie | : | Soort: Konijn<br>Resultaat: Bijtend<br>Methode: Richtlijn test OECD 404 |
| Ernstig oogletsel/oogirritatie | : | Soort: Konijn<br>Resultaat: Gevaar voor ernstig oogletsel.<br>Methode: Richtlijn test OECD 405 |
| Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid | : | Testmethode: Maximalisatietest<br>Soort: Cavia<br>Resultaat: Veroorzaakte geen sensibilisering bij laboratoriumdieren.<br>Methode: Richtlijn test OECD 406 |

**sodium cumenesulphonate**
**28348-53-0:**

| | | |
|---|---|---|
| Acute orale toxiciteit | : | LD50 oraal Rat: > 2.000 mg/kg<br>Methode: Richtlijn test OECD 401 |

**Sulfonic acids, C14-17-sec-alkane, sodium salts**
**97489-15-1:**

| | | |
|---|---|---|
| Acute orale toxiciteit | : | LD50 oraal Rat: > 2.000 mg/kg<br>Methode: Richtlijn test OECD 401 |
| Acute dermale toxiciteit | : | LD50 huid Muis: > 2.000 mg/kg |
| Toxiciteit bij herhaalde toediening | : | Rat, mannelijk en vrouwelijk: NOAEL: 200 mg/kg<br>Methode van applicatie: Oraal<br>Muis: NOAEL: 500 mg/kg<br>Methode van applicatie: Huid |

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

### 12.1 Toxiciteit

**Bestanddelen:**

**natriumhydroxide**
**1310-73-2:**

| | | |
|---|---|---|
| Toxiciteit voor vissen | : | LC50 (Vis): 33 - 189 mg/l<br>Blootstellingstijd: 96 h<br><br>LC50 (Gambusia affinis (muskietenvisje)): 125 mg/l<br>Blootstellingstijd: 96 h<br><br>LC50 (Poecilia reticulata (guppy)): 76 mg/l<br>Blootstellingstijd: 24 h |
| Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren | : | EC50 (Daphnia (Watervlieg)): 40,4 mg/l<br><br>EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): 76 mg/l<br>Blootstellingstijd: 24 h |
| Toxiciteit voor bacteriën | : | EC50 (Photobacterium phosphoreum): 22 mg/l<br>Blootstellingstijd: 15 min |

**2-aminoëthanol**
**141-43-5:**

| | | |
|---|---|---|
| Toxiciteit voor vissen | : | LC50 (Oncorhynchus mykiss (regenboogforel)): 150 mg/l<br>Blootstellingstijd: 96 h<br><br>LC50 (Lepomis macrochirus (Zonnebaars)): 329 mg/l<br>Blootstellingstijd: 96 h<br><br>LC50 (Cyprinus carpio (Karper)): 349 mg/l<br>Blootstellingstijd: 96 h<br>Testtype: semi-statische test<br>Methode: Richtlijn test OECD 203<br><br>LC50 (Carassius auratus (goudvis)): 170 mg/l<br>Blootstellingstijd: 96 h<br>Testtype: statische test |

LC50 (Leuciscus idus (Goudwinde)): 224 mg/l
Blootstellingstijd: 48 h

LC50 (Oncorhynchus mykiss (regenboogforel)): 105 mg/l
Blootstellingstijd: 96 h

(Oryzias latipes (Japans rijstvisje)): > 100 mg/l
Blootstellingstijd: 96 h
Methode: Richtlijn test OECD 203

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren : EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): 27,04 mg/l
Blootstellingstijd: 48 h
Testtype: statische test
Methode: OECD testrichtlijn 202

NOEC (Daphnia magna (grote watervlo)): 0,85 mg/l
Blootstellingstijd: 21 d
Methode: OECD testrichtlijn 211

EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): 65 mg/l
Blootstellingstijd: 48 h
Testtype: statische test
Methode: EC 84/449

Toxiciteit voor algen : EC50 (Selenastrum capricornutum): 2,8 mg/l
Blootstellingstijd: 72 h
Testtype: Groeiremmer
Methode: OECD testrichtlijn 201

EC50 (Scenedesmus subspicatus): 22 mg/l
Blootstellingstijd: 72 h
Testtype: Groeiremmer

NOEC (Selenastrum capricornutum): 1 mg/l
Blootstellingstijd: 72 h
Testtype: Groeiremmer
Methode: OECD testrichtlijn 201

EC50 (Scenedesmus subspicatus): 15 mg/l
Blootstellingstijd: 72 h

EC50 (Selenastrum capricornutum): 2,5 mg/l
Blootstellingstijd: 72 h

EC10 (Pseudokirchneriella subcapitata (groene algen)): 0,7 mg/l
Blootstellingstijd: 72 h
Testtype: Groeiremmer
Methode: OECD testrichtlijn 201

Toxiciteit voor bacteriën : EC20 (actief slib): > 1.000 mg/l
Blootstellingstijd: 0,5 h
Methode: OECD testrichtlijn 209

EC50 (Pseudomonas putida): 110 mg/l
Blootstellingstijd: 16 h
Methode: DIN 38412

EC50 (actief slib): > 1.000 mg/l
Blootstellingstijd: 3 h
Methode: OECD testrichtlijn 209

| | | |
|---|---|---|
| Toxiciteit voor vissen (Chronische toxiciteit) | : | NOEC: 1,2 mg/l<br>Blootstellingstijd: 30 d<br>Soort: Oryzias latipes (Japans rijstvisje) |
| Toxiciteit voor in de bodem levende organismen | : | EC50: 4.033 mg/kg<br>Blootstellingstijd: 63 d<br>Soort: Eisenia fetida (regenwormen) |

**sodium cumenesulphonate**
**28348-53-0:**

| | | |
|---|---|---|
| Toxiciteit voor vissen | : | LC50 (Cyprinus carpio (Karper)): > 100 mg/l<br>Blootstellingstijd: 96 h<br>Methode: Richtlijn test OECD 203 |
| Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren | : | EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): > 100 mg/l<br>Blootstellingstijd: 48 h<br>Methode: OECD testrichtlijn 202 |
| Toxiciteit voor algen | : | EC50 (Desmodesmus subspicatus (groene algen)): > 100 mg/l<br>Blootstellingstijd: 72 h<br>Methode: OECD testrichtlijn 201 |

**Sulfonic acids, C14-17-sec-alkane, sodium salts**
**97489-15-1:**

| | | |
|---|---|---|
| Toxiciteit voor vissen | : | LC50 (Danio rerio (zebravis)): 1 - 10 mg/l<br>Blootstellingstijd: 96 h<br>Methode: Richtlijn test OECD 203 |
| Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren | : | EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): 9,81 mg/l<br>Blootstellingstijd: 48 h<br>Methode: OECD testrichtlijn 202<br>GLP: ja |
| Toxiciteit voor algen | : | EC50 (Scenedesmus subspicatus): > 61 mg/l<br>Blootstellingstijd: 72 h<br>Methode: OECD testrichtlijn 201<br>GLP: ja |
| Toxiciteit voor bacteriën | : | Zie de vrije tekst van de gebruiker (Pseudomonas putida): 600 mg/l<br>Blootstellingstijd: 16 h<br>Methode: DIN 38412<br>GLP: |
| Toxiciteit voor vissen (Chronische toxiciteit) | : | NOEC:<br>Blootstellingstijd: 28 d<br>Soort: Oncorhynchus mykiss (regenboogforel)<br>Analytisch volgen: ja<br>Methode: OECD testrichtlijn 204<br>GLP: ja |
| Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren (Chronische toxiciteit) | : | NOEC: 0,36 mg/l<br>Blootstellingstijd: 22 d<br>Soort: Daphnia magna (grote watervlo)<br>Methode: OECD testrichtlijn 202<br>GLP: ja |
| Toxiciteit voor in de bodem levende organismen | : | NOEC: 470 mg/kg<br>Blootstellingstijd: 56 d |

Soort: Eisenia fetida (regenwormen)
Methode: Richtlijn test OECD 222
GLP:ja

**12.2 Persistentie en afbreekbaarheid**

**Product:**

Biologische afbreekbaarheid : Opmerkingen: De oppervlakteactieve stof(fen) in dit preparaat voldoet(n) aan de criteria voor biologische afbreekbaarheid vastgelegd in Verordening (EG) nr. 648/2004 betreffende detergentia.

**Bestanddelen:**

**natriumhydroxide**
**1310-73-2:**

Biologische afbreekbaarheid : Opmerkingen: De methoden voor het vaststellen van biologische afbreekbaarheid zijn niet toepasselijk voor anorganische stoffen.

**2-aminoëthanol**
**141-43-5:**

Biologische afbreekbaarheid : Testtype: aëroob
Entstof: actief slib
Resultaat: Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.
Biodegradatie: > 90 %
Blootstellingstijd: 21 d
Methode: OECD 301 A

Resultaat: snel biologisch afbreekbaar
Biodegradatie: 90 - 100 %
Methode: OECD 301 F

Biochemisch zuurstofverbruik (BZV) : 800 mg/g
Incubatietijd: 5 d

ThOD : 1,31 g/g

**sodium cumenesulphonate**
**28348-53-0:**

Biologische afbreekbaarheid : Testtype: aëroob
Resultaat: Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.
Biodegradatie: > 60 %
Blootstellingstijd: 28 d
Methode: OECD 301 B

**Sulfonic acids, C14-17-sec-alkane, sodium salts**
**97489-15-1:**

Biologische afbreekbaarheid : Entstof: actief slib
Resultaat: Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.
Biodegradatie: 78 %
Blootstellingstijd: 28 d
Methode: OECD 301 B
Opmerkingen: Gemakkelijk biologisch afbreekbaar zoals blijkt uit toepasselijke OESO-test.

Entstof: actief slib
Resultaat: snel biologisch afbreekbaar
Biodegradatie: 89 %
Blootstellingstijd: 28 d

Methode: OECD 301 E
Opmerkingen: Gemakkelijk biologisch afbreekbaar zoals blijkt uit toepasselijke OESO-test.

Entstof: actief slib
Resultaat: Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.
Biodegradatie: 96,2 %
Blootstellingstijd: 34 d
Methode: Richtlijn test OECD 303A
Opmerkingen: Naar verwachting biologisch afbreekbaar

Chemisch zuurstofverbruik (CZV) : 1.510 mg/g

Opgeloste organisch koolstof (DOC) : 322 mg/g

**12.3 Bioaccumulatie**

**Bestanddelen:**

**natriumhydroxide**
**1310-73-2:**

Bioaccumulatie : Soort: Vis
Opmerkingen: Het optreden van bioaccumulatie wordt niet verwacht (log Pow <= 4).

**2-aminoëthanol**
**141-43-5:**

Bioaccumulatie : Bioconcentratiefactor (BCF): 1

Opmerkingen: Ten gevolge van de verdelingscoëfficiënt van n-octanol/water, wordt ophoping in organismen niet verwacht.

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water : log Pow: -1,91 (25 °C)
Methode: Richtlijn test OECD 107

log Pow: -2,3 (25 °C)
pH: 6,8 - 7,3
Methode: Richtlijn test OECD 107

**12.4 Mobiliteit in de bodem**

**Bestanddelen:**

**2-aminoëthanol**
**141-43-5:**

Distributie in en tussen milieucompartimenten : Milieu:Bodem
Koc: 5Opmerkingen: Bijzonder beweeglijk in bodemsoorten

Stabiliteit in de bodem : Opmerkingen: Adsorbeert niet aan grond.

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

**Product:**

Beoordeling : Deze substantie/dit mengsel bevat geen componenten die men kan beschouwen als persistent, bioaccumulatief en toxisch (PBT) of als zeer persistent en zeer bioaccumulatief (vPvB) op niveaus van 0,1% of hoger..

**Bestanddelen:**

**2-aminoëthanol**
**141-43-5:**

| | | |
|---|---|---|
| Beoordeling | : | Men acht deze substantie niet zeer persistent noch zeer bioaccumulerend (vPvB).. Men acht deze substantie niet persistent, bioaccumulerend noch giftig (PBT).. |

### 12.6 Andere schadelijke effecten

**Product:**

| | | |
|---|---|---|
| Aanvullende ecologische informatie | : | Over dit product zijn geen gegevens beschikbaar. |

## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

### 13.1 Afvalverwerkingsmethoden

| | | |
|---|---|---|
| Product | : | Afval niet naar de riolering laten aflopen.<br>Verontreinig vijvers, waterwegen en sloten niet met chemische stof of gebruikte verpakking.<br>Volgens plaatselijke en landelijke voorschriften. |
| Verontreinigde verpakking | : | Achtergebleven restant verwijderen.<br>Verwijderen als ongebruikt product.<br>Lege containers niet hergebruiken. |
| Afvalnummer: | | Europese afvalstoffenlijst<br>20 01 29*<br>Volgens de Europese afvalstoffenlijst zijn afvalcodes niet productspecifiek, maar toepassingsspecifiek. Afvalcodes moeten worden toegekend door de gebruiker, bij voorkeur in overleg met de afvalverwerkende autoriteiten. |

## RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

### 14.1 VN-nummer

| | | |
|---|---|---|
| **ADR** | : | 1760 |
| **IMDG** | : | 1760 |
| **IATA** | : | 1760 |

### 14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

| | | |
|---|---|---|
| **ADR** | : | BIJTENDE VLOEISTOF, N.E.G.<br>(natrium hydroxide) |
| **IMDG** | : | CORROSIVE LIQUID, N.O.S.<br>(sodium hydroxide) |
| **IATA** | : | Corrosive liquid, n.o.s. Niet toegestaan voor vervoer |

### 14.3 Transportgevarenklasse(n)

| | | |
|---|---|---|
| **ADR** | : | 8 |
| **IMDG** | : | 8 |
| **IATA** | : | 8 |

### 14.4 Verpakkingsgroep

**ADR**

| | | |
|---|---|---|
| Classificatiecode | : | C9 |
| Verpakkingsgroep | : | II |
| Gevarenidentificatienr. | : | 80 |
| Etiketten | : | 8 |
| Tunnelrestrictiecode | : | (E) |

**IMDG**

| | | |
|---|---|---|
| Verpakkingsgroep | : | II |
| Etiketten | : | 8 |
| EMS Nummer | : | F-A, S-B |

**IATA**

| | | |
|---|---|---|
| **(Vracht)** | : | Corrosive liquid, n.o.s. Niet toegestaan voor vervoer |
| Verpakkingsgroep | : | II |
| Etiketten | : | 8 |

**14.5 Milieugevaren**

**ADR**

Milieugevaarlijk : nee

**IMDG**

Mariene verontreiniging : nee

**IATA**

Milieugevaarlijk : nee

**14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker**

De hierin gegeven transportclassificatie(s) zijn alleen ter informatie, en uitsluitend gebaseerd op de eigenschappen van het onverpakte materiaal zoals beschreven in dit veiligheidsinformatieblad. Transportatieclassificaties kunnen variëren, en wel wat betreft de wijze van transporteren, de grootte van de verpakking en variaties in regionale resp. nationale voorschriften.

Voor persoonlijke bescherming zie paragraaf 8.

**14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code**

Niet van toepassing voor product, zoals geleverd.

## RUBRIEK 15: Regelgeving

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

| | | |
|---|---|---|
| Verordening (EG) nr. 649/2012 van het Europees Parlement en de Raad betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen | : | Niet van toepassing |
| REACH - Beperkingen op de vervaardiging, het in de handel brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, preparaten en voorwerpen (Bijlage XVII) | : | Niet van toepassing |
| | : | Richtlijn 96/82/EG is niet van toepassing |
| Seveso III: Richtlijn 2012/18/EU van het Europees Parlement en de Raad betreffende de beheersing van de gevaren van zware ongevallen waarbij gevaarlijke stoffen zijn betrokken. | : | Niet van toepassing |
| Vluchtige organische stoffen (VOS)-gehalte | : | Richtlijn 2010/75/EU van het Europees Parlement en de Raad van 24 november 2010 inzake industriële emissies (geïntegreerde preventie en bestrijding van verontreiniging)<br>Herziening: Percentage vluchtige stoffen: 2,33 %<br>247,47 g/l<br>VOS-gehalte zonder water |
| Vluchtige organische stoffen (VOS)-gehalte | : | Richtlijn 2010/75/EU van het Europees Parlement en de Raad van 24 november 2010 inzake industriële emissies (geïntegreerde |

preventie en bestrijding van verontreiniging)
Herziening: Percentage vluchtige stoffen: 2,33 %
24,15 g/l
VOS-gehalte geldt alleen voor materialen die als deklaag worden gebruikt op houtoppervlakken

| | | |
|---|---|---|
| overeenkomstig de detergentiaverordening EC 648/2004 | : | <5% Anionogene oppervlakteactieve stoffen, zeep, Parfums |

**15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling**
Over dit product zijn geen gegevens beschikbaar.

## RUBRIEK 16: Overige informatie

**Volledige tekst van de H-verklaringen**

| | |
|---|---|
| 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. |
| H318 | Veroorzaakt ernstig oogletsel. |
| H319 | Veroorzaakt ernstige oogirritatie. |
| H332 | Schadelijk bij inademing. |
| H335 | Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken. |
| H412 | Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. |

**Nadere informatie**

Items in welke wijzigingen zijn aangebracht ten opzichte van de vorige versie, worden gemarkeerd in het hoofddeel van dit document door twee verticale lijnen.

| | | |
|---|---|---|
| Classificatieprocedure: | H314 | Calculatiemethode |

ADN - Europese overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenwateren; ADR - Europese overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg (ADR-overeenkomst); AICS - Australische inventarislijst van chemische stoffen; ASTM - Amerikaanse Vereniging voor het testen van materialen; bw - Lichaamsgewicht; CLP - Verordening betreffende de indeling, etikettering en verpakking; Verordening (EG) nr 1272/2008; CMR - Carcinogeen, mutageen of giftig voor de voortplanting; DIN - Standaard of het Duitse instituut voor standaardisatie; DSL - Lijst met binnenshuis gebruikte stoffen (Canada); ECHA - Europees Agentschap voor Chemische Stoffen; EC-Number - EINECS nummer; ECx - Concentratie verbonden met x% respons; ELx - Laadcapaciteit verbonden met x% respons; EmS - Noodschema; ENCS - Bestaande en nieuwe chemische stoffen (Japan); ErCx - Concentratie verbonden met x% groei respons; GHS - Globaal geharmoniseerd systeem; GLP - Goede laboratoriumspraktijk; IARC - Internationaal agentschap voor onderzoek naar kanker; IATA - Vereniging voor internationaal luchtvervoer; IBC - Internationale IMO-code voor de bouw en de uitrusting van schepen die gevaarlijke chemicaliën in bulk vervoeren; IC50 - Halfmaximale remmende concentratie; ICAO - Internationale Burgerluchtvaartorganisatie; IECSC - Inventarislijst van bestaande chemische stoffen in China; IMDG - Internationale maritieme gevaarlijke goederen; IMO - Internationale maritieme organisatie; ISHL - Industriële Veiligheids- en Gezondheitswet (Japan); ISO - Internationale organisatie voor standaardisering; KECI - Koreaanse inventarislijst van bestaande chemicaliën; LC50 - Dodelijke concentratie voor 50% van een testpopulatie; LD50 - Dodelijke dosis voor 50% van een testpopulatie (letale-dosismediaan); MARPOL - Internationale conventie voor de preventie van vervuiling door schepen; n.o.s. - Niet op andere wijze gespecificeerd; NO(A)EC - Geen waarneembaar (negatief) effect op concentratie; NO(A)EL - Geen waarneembaar (negatief) effect op Level; NOELR - Geen waarneembaar effect op laadcapaciteit; NZIoC - Nieuw-Zeelandse inventarislijst van chemicaliën; OECD - Organisatie voor economische samenwerking en ontwikkeling OESO; OPPTS - Bureau voor chemische

veiligheid en vervuilingspreventie; PBT - Moeilijk afbreekbare, bioaccumulatieve en toxische stof; PICCS - Philippijnse inventarislijst van chemicaliën en chemische stoffen; (Q)SAR - (Kwantitatieve) structuur-activiteitsrelaties; REACH - Verordening (EG) nr 1907/2006 van het Europese Parlement en de Raad inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (REACH); RID - Reglement betreffende het internationale spoorwegvervoer van gevaarlijke goederen (RID); SADT - Zelfversnellende ontledingstemperatuur; SDS - Veiligheidsinformatieblad; SVHC - zeer zorgwekkende stof; TCSI - Taiwanese inventarislijst van chemische stoffen; TRGS - Technisch voorschrift over gevaarlijke stoffen; TSCA - Wet inzake het beheersen van toxische stoffen (VS); UN - Verenigde Naties; vPvB - Zeer moeilijk afbreekbaar en zeer bioaccumulatief

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