

**RUBRIEK 1 IDENTIFICATIE VAN DE STOF OF HET MENGSEL EN VAN DE VENNOOTSCHAP/ONDERNEMING****1.1. Productidentificatie**

Productnaam : STAR BRITE BBQ CLEANER  
Productcode : 8302XX

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

Toepassing : SU21 Consumenten product. PC35 Reinigingsmiddel.

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

Leverancier : Star Brite Europe Inc.  
86 bis route de Brignais  
69630 Chaponost, Frankrijk  
Telefoon : +33-478-56-77-80  
Fax : +33-472-39-97-96  
E-mail : jp.kitzinger@starbrite-europe.com  
Website : www.starbrite.com

**1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen**

NOODTELEFOONNUMMER, uitsluitend voor ARTSEN/BRANDWEER/POLITIE:

FR - Telefoon : +33-478-56-77-80 (Alleen tijdens kantooruren)

NOODTELEFOONNUMMER (in NL uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen):  
Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum +31-30-274 88 88 (24 uur per dag)

**RUBRIEK 2 IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN**

\*

**2.1. Indeling van de stof of het mengsel**

CLP classificatie : Bijtend voor metalen, categorie 1. Bijtend voor de huid, categorie 1A. Ernstig oogletsel, categorie 1. (1272/2008/EG)

Gezondheidsrisico's : Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

Fysisch/chemische risico's : Brandbaar. Reageert heftig met zuren. Sterke warmte ontwikkeling mogelijk. Kan bijtend zijn voor metalen.

Milieurisico's : Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens geldende EG-richtlijnen.

Overige informatie : Spuitnevel niet inademen. Uitsluitend op goed geventileerde plaatsen gebruiken.

**2.2. Etiketteringselementen**

Etiketteringselementen (1272/2008/EG):

Gevarenpictogrammen :



Signaal woord : Gevaar

|                |              |                                                                                          |
|----------------|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| H- en P-zinnen | H290         | Kan bijtend zijn voor metalen.                                                           |
|                | H314         | Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.                                           |
|                | P101         | Bij het inwinnen van medisch advies, de verpakking of het etiket ter beschikking houden. |
|                | P102         | Buiten het bereik van kinderen houden.                                                   |
|                | P234         | Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren.                                    |
|                | P260 aerosol | Spuitnevel niet inademen.                                                                |

|                    |                                                                                                                                                     |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P280               | Beschermende handschoenen/beschermende kleding/ oogbescherming/ gelaatsbescherming dragen.                                                          |
| 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/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.                                                                                                    |
| P363               | Verontreinigde kleding wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.                                                                                   |
| P405               | Achter slot bewaren.                                                                                                                                |
| P390               | Gelekte/gemorste stof opnemen om materiële schade te vermijden.                                                                                     |
| P501               | Inhoud/verpakking afvoeren naar een officieel afvalverzamelpunt.                                                                                    |

Etikettering van verpakkingen met een totale inhoud van ten hoogste 125 ml en het technisch onmogelijk is om alle zinnen te vermelden:

Gevarenpictogrammen :



Signaal woord : Gevaar

|                |   |                    |                                                                                                                                                     |
|----------------|---|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| H- en P-zinnen | : | H314               | Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.                                                                                                      |
|                |   | P101               | Bij het inwinnen van medisch advies, de verpakking of het etiket ter beschikking houden.                                                            |
|                |   | P102               | Buiten het bereik van kinderen houden.                                                                                                              |
|                |   | P260 aerosol       | Spuitnevel niet inademen.                                                                                                                           |
|                |   | P280               | Beschermende handschoenen/beschermende kleding/ oogbescherming/ gelaatsbescherming dragen.                                                          |
|                |   | 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/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.                                                                                                    |
|                |   | P363               | Verontreinigde kleding wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.                                                                                   |
|                |   | P405               | Achter slot bewaren.                                                                                                                                |
|                |   | P501               | Inhoud/verpakking afvoeren naar een officieel afvalverzamelpunt.                                                                                    |

Aanvullende etikettering (voor alle verpakkingsgroottes)

- : Bevat: Kaliumhydroxide ; D-Glucopyranose, oligomeren, decyloctylglycosiden ; tetranatriummethyleendiaminetetraäcetaat .
- : Het mengsel bestaat voor 12 procent uit een of meer bestanddelen waarvan de acute inhalatie toxiciteit niet bekend is. Bevat een conserveermiddel: Glutaral .

Ingrediëntendeclaratie volgens Verordening 648/2004:

| Bevat:                                                                          | Concentratie (%) |
|---------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| Fosfaten , Niet-ionogene oppervlakteactieve stoffen , EDTA en de zouten daarvan | < 5              |
| Glutaral                                                                        |                  |

Overige informatie : Conform verordening (EG) nr. 1272/2008, bijlage II, deel 3 dient de verpakking van dit product voorzien te zijn van een kinderveilige sluiting en een tastbare gevarenaanduiding.

### 2.3. Andere gevaren

Overige informatie : Bevat geen PBT- of zPzB-stoffen in concentraties hoger dan 0,1%.

**RUBRIEK 3 SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN**

\*

**3.2. Mengsels**

Productbeschrijving : Mengsel.

Informatie over gevaarlijke bestanddelen:

| Stofnaam                                          | Concentratie (w/w) (%) | CAS nr.    | EG nummer | Opmerking | REACH nr. |
|---------------------------------------------------|------------------------|------------|-----------|-----------|-----------|
| Tetrakaliumpyrofosfaat                            | 1 - < 5                | 7320-34-5  | 230-785-7 |           |           |
| tetranatriumethyleendiaminetetraäcetaat           | 1 - < 3                | 64-02-8    | 200-573-9 |           |           |
| D-Glucopyranose, oligomeren, decyloctylglycosiden | 1 - < 3                | 68515-73-1 | 500-220-1 |           |           |
| Propaan-2-ol                                      | 1 - < 5                | 67-63-0    | 200-661-7 |           |           |
| 2-Butoxyethanol                                   | 1 - < 5                | 111-76-2   | 203-905-0 |           |           |
| Kaliumhydroxide                                   | 5 - < 10               | 1310-58-3  | 215-181-3 |           |           |

| Stofnaam                                          | Gevarenklasse                                         | H-zinnen                     | Pictogrammen        |                                                                                                     |
|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|------------------------------|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tetrakaliumpyrofosfaat                            | Eye irrit. 2                                          | H319                         | GHS07               |                                                                                                     |
| tetranatriumethyleendiaminetetraäcetaat           | Acute Tox. 4; Eye Dam. 1; STOT RE 2                   | H302; H332; H318; H373       | GHS05; GHS07; GHS08 |                                                                                                     |
| D-Glucopyranose, oligomeren, decyloctylglycosiden | Eye Dam. 1                                            | H318                         | GHS05               |                                                                                                     |
| Propaan-2-ol                                      | Flam. Liq. 2; Eye Irrit. 2; STOT SE 3                 | H225; H319; H336             | GHS02; GHS07        |                                                                                                     |
| 2-Butoxyethanol                                   | Acute Tox. 4; Eye Irrit. 2; Skin Irrit. 2             | H332; H312; H302; H319; H315 | GHS07               |                                                                                                     |
| Kaliumhydroxide                                   | Acute Tox. 4; Skin Corr. 1A; Eye Dam. 1; Met. Corr. 1 | H302; H314; H318; H290       | GHS05; GHS07        | H314 A : C >= 5 %<br>H319 : C >= 0.5 %<br>H315 : C >= 0.5 %<br>H318 : C >= 2 %<br>H314 B : C >= 2 % |

Beroepsmatige blootstellingsgrenzen zijn, indien van toepassing, weergegeven in hoofdstuk 8.

De volledige teksten van de H-zinnen zijn vermeld in hoofdstuk 16.

**RUBRIEK 4 EERSTEHULPMAATREGELEN**

\*

**4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**

Eerste hulp maatregelen

- Inhalatie : Verplaats het slachtoffer naar de frisse lucht. Zo nodig beademen of zuurstof toedienen. Onmiddellijk naar een ziekenhuis vervoeren.
- Huidcontact : Huid direct met overvloedig water afspoelen en wassen met water. Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Raadpleeg een arts indien er sprake is van brandwonden en/of irritatie.
- Oogcontact : Tenminste gedurende 15 minuten uitspoelen met (lauw) water. Contactlenzen verwijderen. Onmiddellijk naar een ziekenhuis vervoeren.
- Inslikken : Geen braken opwekken. Mond uitspoelen. Hoogstens één glas water laten drinken. Geen melk geven. Geef een bewusteloos iemand nooit iets via de mond. Onmiddellijk naar een ziekenhuis vervoeren.

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

Effecten en symptomen

- Inhalatie : Bijtend. Kan keelpijn en hoesten veroorzaken. Kan kortademigheid of ademnood veroorzaken.
- Huidcontact : Bijtend. Kan roodheid, pijn en ernstige brandwonden (blaren) veroorzaken.
- Oogcontact : Bijtend. Kan roodheid en ernstige pijn veroorzaken. Tranen.

Inslikken : Bijtend. Kan brandende pijn in keel en mond veroorzaken. Kan misselijkheid, braken, buikpijn en diarree veroorzaken.

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

Advies aan de arts : Geen bekend.

### RUBRIEK 5 BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

\*

#### 5.1. Blusmiddelen

Blusmiddelen

Geschikt : Kooldioxide (CO<sub>2</sub>). Schuim. Bluspoeder. Waternevel.  
Niet geschikt : Geen bekend.

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

Speciale blootstellingsrisico's : Geen bekend.  
Gevaarlijke thermische ontledings- en verbrandingsproducten : Bij onvolledige verbranding kan koolmonoxide ontstaan.

#### 5.3. Advies voor brandweerlieden

Beschermmiddelen voor brandweerlieden : Gebruik in geval van onvoldoende ventilatie adequate ademhalingsbescherming. Let op, bluswater kan corrosief zijn.

### RUBRIEK 6 MAATREGELEN BIJ ACCIDENTEEL VRIJKOMEN VAN DE STOF OF HET PREPARAAT

#### 6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermende uitrusting en noodprocedures

Persoonlijke voorzorgsmaatregelen : Gevaar voor slippen. Gemorst product onmiddellijk opruimen. Draag schoenen met antislip zolen. Vermijd contact met gemorst of vrijgekomen materiaal.

#### 6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Milieu voorzorgsmaatregelen : Vermijd dat het product in het riool, oppervlakte- en/of grondwater terecht komt. Bij grootschalige lozingen: gemorst product indammen. Bij grootschalige lozing kan door een zeer hoge pH de biologische rioolwaterbehandeling worden verstoord. Informeer zonodig betreffende instantie.  
Overige informatie : Breng overheidsinstanties op de hoogte indien de gemeenschap of het milieu wordt blootgesteld of waarschijnlijk zal worden blootgesteld.

#### 6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Reinigingsmethoden : Verzamel gemorst materiaal in containers. Residuen voorzichtig met zuur neutraliseren. Absorbeer residuen in zand of in ander inert materiaal. Afvoeren naar een officieel afvalverzamelpunt. Reinig bevuild oppervlak met ruim water.

#### 6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Verwijzing naar andere rubrieken : Zie ook hoofdstuk 8.

### RUBRIEK 7 HANTERING EN OPSLAG

\*

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

Hantering : Hanteer volgens de geldende arbeids- en veiligheidsvoorschriften in goed geventileerde ruimtes. Bij oplossen of verdunnen, product altijd aan water toevoegen. NOOIT omgekeerd. Verwijderd houden van ontstekingsbronnen — Niet roken. Spuitnevel niet inademen. Dampen niet inademen. Aanraking met de ogen en de huid vermijden. Voorkom spatten. Draag beschermende kleding. Na aanraking met de huid onmiddellijk wassen met veel water.

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

Opslag : Bewaar vorstvrij, op een koele, droge en goed geventileerde plaats (< 35°C). Verwijderd houden van oxiderende stoffen. Opslaan overeenkomstig richtlijn PGS 15.

Aanbevolen verpakkingen : Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren.

Niet aanbevolen verpakkingen : Staal en aluminium. PET en PETG.

## 7.3. Specifiek eindgebruik

Gebruik : Uitsluitend volgens gebruiksaanwijzing toepassen. Niet mengen met andere producten.

# RUBRIEK 8 MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING \*

## 8.1. Controleparameters

Grenswaarden : Grenzen voor beroepsmatige blootstelling zijn niet vastgesteld voor dit product. Afgeleide dosis beroepsmatige blootstelling zonder effect (DNEL) is niet vastgesteld voor dit product. Voorspelde concentraties zonder effect (PNEC) zijn niet vastgesteld voor dit product.

Grenswaarden beroepsmatige blootstelling (mg/m³):

| Chemische naam  | Land | TGG 8 uur (mg/m³) | TGG 15 min. (mg/m³) | Indicatie | Bron                                                    |
|-----------------|------|-------------------|---------------------|-----------|---------------------------------------------------------|
| Propaan-2-ol    | NL   | 650               | -                   | -         | Opname via de huid<br>Huid<br>Skin<br>MAC: EU countries |
| Propaan-2-ol    | BE   | 997               | 1248                | -         |                                                         |
| 2-Butoxyethanol | NL   | 100               | 246                 | -         |                                                         |
| 2-Butoxyethanol | BE   | 98                | 246                 | -         |                                                         |
| 2-Butoxyethanol | EC   | 100               | 246                 | -         |                                                         |
| Kaliumhydroxide | BE   | -                 | 2                   | -         |                                                         |
| Kaliumhydroxide |      | 2                 | 2                   | -         |                                                         |

Afgeleide dosis zonder effect (DNEL) voor werknemers:

| Chemische naam                                    | Blootstellings-route | DNEL, korte termijn |                   | DNEL, lange termijn |                     |
|---------------------------------------------------|----------------------|---------------------|-------------------|---------------------|---------------------|
|                                                   |                      | Lokaal effect       | Systemisch effect | Lokaal effect       | Systemisch effect   |
| Tetrakaliumpyrofosfaat                            | Inhalation           | 2,5 mg/m³           | 2,5 mg/m³         |                     | 44,08 mg/m³         |
| tetranatriummethyleendiaminetetraäcetaat          | Inhalation           |                     |                   |                     |                     |
| D-Glucopyranose, oligomeren, decyloctylglycosiden | Dermal               |                     |                   |                     | 595000 mg/kg bw/day |
| Propaan-2-ol                                      | Inhalation           |                     |                   |                     | 420 mg/m³           |
|                                                   | Dermal               |                     |                   |                     | 888 mg/kg bw/day    |
| 2-Butoxyethanol                                   | Inhalation           |                     |                   |                     | 500 mg/m³           |
|                                                   | Dermal               |                     | 89 mg/kg bw       |                     | 75 mg/kg bw/day     |
|                                                   | Inhalation           | 246 mg/m³           | 663 mg/m³         |                     | 98 mg/m³            |
| Kaliumhydroxide                                   | Inhalation           |                     |                   | 1 mg/m³             |                     |

Afgeleide dosis zonder effect (DNEL) voor consumenten:

| Chemische naam | Blootstellings-route | DNEL, korte termijn |                   | DNEL, lange termijn |                   |
|----------------|----------------------|---------------------|-------------------|---------------------|-------------------|
|                |                      | Lokaal effect       | Systemisch effect | Lokaal effect       | Systemisch effect |
|                |                      |                     |                   |                     |                   |

|                                                      |            |                       |                       |                     |                         |
|------------------------------------------------------|------------|-----------------------|-----------------------|---------------------|-------------------------|
| Tetrakaliumpyrofosfaat                               | Inhalation |                       |                       |                     | 10,87 mg/m <sup>3</sup> |
| tetranatriummethyleendiaminetetraacetata             | Inhalation | 1,5 mg/m <sup>3</sup> | 1,5 mg/m <sup>3</sup> |                     |                         |
| D-Glucopyranose, oligomeren,<br>decyloctylglycosiden | Oral       |                       |                       |                     | 25 mg/kg bw/day         |
|                                                      | Dermal     |                       |                       |                     | 357000 mg/kg bw/day     |
| Propaan-2-ol                                         | Inhalation |                       |                       |                     | 124 mg/m <sup>3</sup>   |
|                                                      | Oral       |                       |                       |                     | 35,7 mg/kg bw/day       |
|                                                      | Dermal     |                       |                       |                     | 319 mg/kg bw/day        |
| 2-Butoxyethanol                                      | Inhalation |                       |                       |                     | 89 mg/m <sup>3</sup>    |
|                                                      | Oral       |                       |                       |                     | 26 mg/kg bw/day         |
|                                                      | Dermal     |                       | 44,5 mg/kg bw         |                     | 38 mg/kg bw/day         |
|                                                      | Inhalation | 123 mg/m <sup>3</sup> | 426 mg/m <sup>3</sup> |                     | 49 mg/m <sup>3</sup>    |
|                                                      | Oral       |                       | 13,4 mg/kg bw         |                     | 3,2 mg/kg bw/day        |
| Kaliumhydroxide                                      | Inhalation |                       |                       | 1 mg/m <sup>3</sup> |                         |

Voorspelde concentratie zonder effect (PNEC):

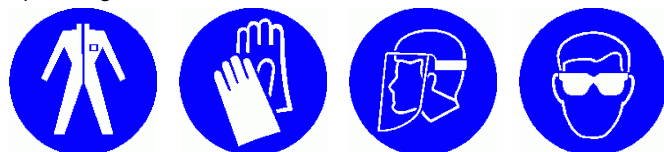
| Chemische naam                                       | Blootstellings-route | Zoetwater   | Zeewater    |                   |
|------------------------------------------------------|----------------------|-------------|-------------|-------------------|
| Tetrakaliumpyrofosfaat                               | Water                | 0,05 mg/l   | 0,005 mg/l  |                   |
|                                                      | Intermittent water   |             |             | 0,5 mg/l          |
|                                                      | STP                  |             |             | 50 mg/l           |
| tetranatriummethyleendiaminetetraacetata             | Water                | 2,2 mg/l    | 0,22 mg/l   |                   |
|                                                      | Intermittent water   |             |             | 1,2 mg/l          |
|                                                      | STP                  |             |             | 43 mg/l           |
| D-Glucopyranose, oligomeren,<br>decyloctylglycosiden | Soil                 |             |             | 0,72 mg/kg        |
|                                                      | Water                | 0,176 mg/l  | 0,0176 mg/l |                   |
|                                                      | Sediment             | 1,516 mg/kg | 0,152 mg/kg |                   |
|                                                      | Intermittent water   |             |             | 0,27 mg/l         |
|                                                      | STP                  |             |             | 560 mg/l          |
|                                                      | Soil                 |             |             | 0,654 mg/kg       |
|                                                      | Oral                 |             |             | 111,11 mg/kg food |
| Propaan-2-ol                                         | Water                | 140,9 mg/l  | 140,9 mg/l  |                   |
|                                                      | Sediment             | 552 mg/kg   | 552 mg/kg   |                   |
|                                                      | Intermittent water   |             |             | 140,9 mg/l        |
|                                                      | STP                  |             |             | 2251 mg/l         |
|                                                      | Soil                 |             |             | 28 mg/kg          |
|                                                      | Oral                 |             |             | 160 mg/kg food    |
| 2-Butoxyethanol                                      | Water                | 8,8 mg/l    | 0,88 mg/l   |                   |
|                                                      | Sediment             | 34,6 mg/kg  | 3,46 mg/kg  |                   |
|                                                      | Intermittent water   |             |             | 9,1 mg/l          |
|                                                      | STP                  |             |             | 463 mg/l          |
|                                                      | Soil                 |             |             | 3,13 mg/kg        |
|                                                      | Oral                 |             |             | 0,02 mg/kg food   |

## 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Technische : Uitsluitend op goed geventileerde plaatsen gebruiken. De bij de omgang met chemicaliën  
blootstellingsbeheersing gebruikelijke voorzorgsmaatregelen in acht nemen.  
Hygiëne : Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik.

Persoonlijke beschermingsuitrusting:

De effectiviteit van beschermingsmiddelen is o.a. afhankelijk van temperatuur en ventilatiegraad. Win daarom te allen tijde deskundig advies in voor de ter plekke geldende situatie.



- Lichaamsbescherming : Draag geschikte beschermende kleding, overall of pak, en idem veiligheidslaarzen volgens EN 365/367 resp. 345. Geschikt materiaal: neopreen. Indicatieve doorbraaktijd: ca. 6 uur.
- Adembescherming : Zorg voor voldoende ventilatie. Draag bij grootschalige blootstelling een geschikte ademhalingsbescherming. Geschikt: gasfilter type A (bruin), klasse I of hoger, bv op een gelaatsmasker conform EN140.
- Handbescherming : Draag geschikte handschoenen conform EN 374. Geschikt materiaal: neopreen. ± 0,5 mm. Indicatieve doorbraaktijd: ca. 6 uur.
- Oogbescherming : Draag een gelaatscherm of een goedsluitende veiligheidsbril met zijbescherming, conform EN 166.

**RUBRIEK 9 FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN**

\*

**9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

|                                         |                        |                                                                                                         |
|-----------------------------------------|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Uiterlijk                               | : Vloeibaar.           |                                                                                                         |
| Kleur                                   | : Kleurloos.           |                                                                                                         |
| Geur                                    | : Karakteristiek.      |                                                                                                         |
| Geurdrempelwaarde                       | : Niet bekend.         |                                                                                                         |
| pH                                      | : 13,5                 |                                                                                                         |
| Alkaliereserve (g NaOH/100 ml)          | : 7,1                  |                                                                                                         |
| Oplosbaarheid in water                  | : Oplosbaar.           |                                                                                                         |
| Verdelingscoëfficiënt (n-octanol/water) | : Niet van toepassing. | Bevat oppervlakteactieve stoffen. Het O/W systeem emulgeert. Niet gemeten. Niet relevant voor mengsels. |
| Vlampunt                                | : 69 °C                | Gesloten kroes.                                                                                         |
| Ontvlambaarheid (vast, gas)             | : Niet van toepassing. | Vloeistof. Zie vlampunt.                                                                                |
| Zelfontbrandingstemperatuur             | : > 230 °C             |                                                                                                         |
| Kookpunt/kooktraject                    | : 100 °C               |                                                                                                         |
| Smelpunt/smeltraject                    | : 0 °C                 |                                                                                                         |
| Ontploffingseigenschappen               | : Geen bekend.         | Bevat geen explosieve stoffen.                                                                          |
| Explosiegrenzen (% in lucht)            | : Niet bekend.         | Onderste explosiegrens in lucht (%): 1,3 ( 2-Butoxyethanol )                                            |
|                                         | :                      | Bovenste explosiegrens in lucht (%): 12 ( Propaan-2-ol )                                                |
| Oxiderende eigenschappen                | : Niet van toepassing. | Bevat geen oxiderende stoffen.                                                                          |
| Ontledingstemperatuur                   | : Niet van toepassing. |                                                                                                         |
| Viscositeit (20°C)                      | : Niet bekend.         |                                                                                                         |
| Viscositeit (40°C)                      | : Niet relevant.       | Het product bevat < 10% stoffen met een aspiratie gevaar.                                               |
| Dampspanning (20°C)                     | : Niet bekend.         |                                                                                                         |
| Dampdichtheid (20°C)                    | : > 1                  | (lucht = 1)                                                                                             |
| Dichtheid (20°C)                        | : 1,08 g/ml            |                                                                                                         |
| Verdampingssnelheid                     | : < 1                  | (n-butylacetaat = 1)                                                                                    |

**9.2. Overige informatie**

Overige informatie : Niet relevant.

**RUBRIEK 10 STABILITEIT EN REACTIVITEIT**

\*

**10.1. Reactiviteit**

Reactiviteit : Zie sub-rubrieken hieronder.

**10.2. Chemische stabiliteit**

Stabiliteit : Stabiel onder normale omstandigheden.

**10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties**

Reactiviteit : Reageert heftig met zuren. Sterke warmte ontwikkeling mogelijk. Reageert met metalen.

#### 10.4. Te vermijden omstandigheden

Te vermijden omstandigheden : Zie hoofdstuk 7.

#### 10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Te vermijden stoffen : Verwijderd houden van zuren. Verwijderd houden van oxiderende stoffen.

#### 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Gevaarlijke ontledingsproducten : Niet bekend.

### RUBRIEK 11 TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

\*

#### 11.1. Informatie over toxicologische effecten

Met het product als zodanig is geen toxicologisch onderzoek uitgevoerd.

##### Inhalatie

- Acute toxiciteit : Berekende LC50: > 10 mg/l. Bestanddelen waarvan de giftigheid niet bekend is: 12 %. ATE: > 5 mg/l. Lage toxiciteit. Niet geclassificeerd - Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- Corrosie/irritatie : Bijtend. Kan keelpijn en hoesten veroorzaken. Kan longoedeem veroorzaken. Verschijnselen van longoedeem openbaren zich vaak pas na enkele uren.
- Sensibilisatie : Niet geclassificeerd - Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- Carcinogeniteit : Niet geclassificeerd - Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- Mutageniteit : Niet geclassificeerd - Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

##### Huidcontact

- Acute toxiciteit : Berekende LD50: > 5000 mg/kg.bw. Bestanddelen waarvan de giftigheid niet bekend is: < 1 %. ATE: > 2000 mg/kg.bw. Lage toxiciteit. Niet geclassificeerd - Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- Corrosie/irritatie : Bijtend. Veroorzaakt ernstige brandwonden.
- Sensibilisatie : Niet geclassificeerd - Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- Mutageniteit : Mutagene eigenschappen worden niet verwacht. Niet geclassificeerd - Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

##### Oogcontact

- Corrosie/irritatie : Bijtend. Gevaar voor ernstig oogletsel.

##### Inslikken

- Acute toxiciteit : Berekende LD50: > 3042 mg/kg.bw. Bestanddelen waarvan de giftigheid niet bekend is: < 1 %. ATE: > 2000 mg/kg.bw. Niet geclassificeerd - Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- Aspiratie : Niet geclassificeerd - Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan. Bevat geen stoffen met een aspiratiegevaar.
- Corrosie/irritatie : Bijtend. Kan brandende pijn in keel en mond veroorzaken. Kan misselijkheid, braken, buikpijn en diarree veroorzaken.
- Carcinogeniteit : Bevat geen kankerverwekkende stoffen. Niet geclassificeerd - Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- Mutageniteit : Mutagene eigenschappen worden niet verwacht. Niet geclassificeerd - Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- Reprotoxiciteit : Ontwikkeling: reprotoxische eigenschappen worden niet verwacht. Ontwikkeling: Niet geclassificeerd - Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan. Vruchtbaarheid: reprotoxische eigenschappen worden niet verwacht. Vruchtbaarheid: Niet geclassificeerd - gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Toxicologische informatie:

| Chemische naam                                    | Eigenschap                         |                      | Methode     | Proefdier              |
|---------------------------------------------------|------------------------------------|----------------------|-------------|------------------------|
| tetranatriummethyleendiaminetetraäcetaat          | Huidirritatie                      | Zwak irriterend      | OECD 404    | Konijn                 |
|                                                   | Oogirritatie                       | Irriterend           | OECD 405    | Konijn                 |
|                                                   | Huidsensibilisatie                 | Niet sensibiliserend | -----       | Cavia                  |
|                                                   | NOAEL (fertiliteit) - schatting    | > 250 mg/kg.d        | Read across | Rat                    |
|                                                   | NOEL (carcinogeniteit) - schatting | > 500 mg/kg.d        |             | Rat                    |
|                                                   | Mutageniteit - schatting           | Negatief             | OECD 471    | Salmonella typhimurium |
|                                                   | NOAEL (ontwikkeling, oraal)        | > 1374 mg/kg bw/d    |             | Rat                    |
|                                                   | LD50 (oraal)                       | 1780 mg/kg bw        | -----       | Rat                    |
|                                                   | Genotoxiciteit - schatting         | Niet genotoxisch     |             |                        |
|                                                   | NOAEL (oraal) - schatting          | 565 mg/kg bw/d       | Read across | Rat                    |
|                                                   | LC50 (inhalatie) - schatting       | 1500 mg/m3           | Read across | Rat                    |
|                                                   | NOAEL (inhalatie) - schatting      | 3 mg/m3              | Read across | Rat                    |
|                                                   | LD50 (oraal)                       | > 5000 mg/kg bw      | OECD 401    | Rat                    |
|                                                   | LD50 (dermaal)                     | > 2000 mg/kg bw      | OECD 402    | Konijn                 |
| D-Glucopyranose, oligomeren, decyloctylglycosiden | Huidsensibilisatie                 | Niet sensibiliserend |             | Cavia                  |
|                                                   | Mutageniteit - schatting           | Niet mutageen        |             |                        |
|                                                   | Huidirritatie                      | Matig irriterend     | OECD 404    | Konijn                 |
|                                                   | Oogirritatie                       | Zeer irriterend      | OECD 405    | -----                  |
| Kaliumhydroxide                                   | NOAEL (ontwikkeling) - schatting   | Niet teratogeen      |             |                        |
|                                                   | NOEL (carcinogeniteit) - schatting | Niet carcinogeen     |             |                        |
|                                                   | Genotoxiciteit - schatting         | Niet genotoxisch     |             |                        |
|                                                   | Mutageniteit                       | Negatief             | OECD 471    | Salmonella typhimurium |
|                                                   | LD50 (oraal)                       | 333 mg/kg bw         | OECD 425    | Rat                    |
|                                                   | Oogirritatie                       | Bijtend.             | OECD 405    | Konijn                 |
|                                                   | Huidsensibilisatie                 | Niet sensibiliserend | -----       | Cavia                  |
|                                                   | Huidirritatie                      | Bijtend.             |             | Konijn                 |
|                                                   | NOAEL (fertiliteit) - schatting    | Niet reprotoxisch    |             |                        |
|                                                   |                                    |                      |             |                        |

**RUBRIEK 12 ECOLOGISCHE INFORMATIE**

\*

**12.1. Toxiciteit**

Met het product als zodanig is geen ecotoxicologisch onderzoek uitgevoerd.

Ecotoxiciteit : Berekende LC50 (vis): 323 mg/l. Berekende EC50 (watervlo): 989 mg/l. Bevat 0 procent bestanddelen waarvan het gevaar voor het aquatisch milieu niet bekend is. Niet geclassificeerd - Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**12.2. Persistentie en afbreekbaarheid**

Persistentie en afbraak : Geen specifieke informatie bekend. De oppervlakteactieve stoffen in dit preparaat voldoen aan de criteria voor biologische afbreekbaarheid vastgelegd in Verordening (EG) nr. 648/2004 betreffende detergentia.

**12.3. Bioaccumulatie**

Bioaccumulatie : Geen specifieke informatie bekend.

#### 12.4. Mobiliteit in de bodem

Mobiliteit : Als product in de bodem terecht komt, is het zeer mobiel en kan het het grondwater vervuilen.

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

PBT/zPzB beoordeling : Bevat geen PBT- of zPzB-stoffen in concentraties hoger dan 0,1%.

#### 12.6. Andere schadelijke effecten

Overige informatie : Niet van toepassing.

Nationale wetgeving : Wet verontreiniging oppervlaktewateren (Nederlandse wetgeving)

ABM categorie : 5 Weinig schadelijk voor in water levende organismen.

Saneringsinspanning : B

### RUBRIEK 13 INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

\*

#### 13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Productrestanten : Lege verpakking niet met door huishoudens geproduceerd afval afvoeren. Verpakkingen kunnen gerecycled worden. Restanten van het product en niet lege verpakking worden beschouwd als gevaarlijk afval.

Aanvullende waarschuwing : Geen.

Lozing van afvalwater : Niet in het milieu, in het riool of in waterwegen lozen.

Europese : Gevaarlijk afval overeenkomstig Richtlijn 91/689/EEG onder toekenning van een afvalcode volgens Beschikking 2000/532/EG afvoeren naar een officieel afvalverzamel punt.

Lokale wetgeving : Afvoer dient plaats te vinden in overeenstemming met de van toepassing zijnde regionale, nationale en plaatselijke wet- en regelgeving. Plaatselijke wet- en regelgeving kan strenger zijn dan regionale of nationale eisen en dient in acht genomen te worden.

### RUBRIEK 14 INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

\*

#### 14.1. VN-nummer

VN-nummer : UN 1814

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

Transportnaam : KALIUMHYDROXIDE OPLOSSING

Transportnaam (IMDG, IATA) : POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION

#### 14.3/14.4/14.5. Transportgevaar(n)/Verpakkingsgroep/Milieugevaar

ADR/RID/ADN (weg/spoor/binnenvaart)

Klasse : 8

Classificatiecode : C5

Verpakkingsgroep : II

Gevaarlabel : 8

Tunnel : E

beperkingscode



Overige informatie : Niet bedoeld voor vervoer in tankschepen over de binnenwateren.

**IMDG (zee)**

Klasse : 8  
Verpakkingsgroep : II  
EmS (brand /  
lekkage) : F - A / S - B  
Marine  
verontreiniger : Nee

**IATA (lucht)**

Klasse : 8

**14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker**

Overige informatie : Landspecifieke variaties kunnen van toepassing zijn. Op het transport van dit product kan een "Limited Quantity" situatie van toepassing zijn.

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

Marpol : Niet bedoeld om in bulk te worden vervoerd overeenkomstig instrumenten van de Internationale Maritieme Organisatie (IMO). Verpakte vloeistoffen worden niet beschouwd als bulk.

**RUBRIEK 15 WETTELIJK VERPLICHTE INFORMATIE****15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel**

EG Regelgeving : Verordening (EU) nr. 2015/830 (REACH), Verordening (EG) nr 1272/2008 (CLP) en overige regelgeving.

**15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling**

Chemische  
veiligheidsbeoordeling : Niet van toepassing.

**RUBRIEK 16 OVERIGE INFORMATIE**

\*

**16.1. Overige informatie**

De informatie in dit veiligheidsinformatieblad is opgesteld conform Verordening (EU) nr. 2015/830 gedateerd 28 mei 2015 en gebaseerd op de stand van onze kennis en ervaringen op de datum van uitgifte. Het vrijwaart gebruikers niet van de verplichting zelf op de hoogte te zijn van reguleringen die betrekking hebben op het gebruik van het product. Dit veiligheidsinformatieblad is een aanvulling op de technische informatiebladen maar vervangt hen niet en biedt geen garantie voor de producteigenschappen.

Bij toepassing van het product voor doeleinden waarvoor het niet ontwikkeld en bedoeld is, dient de gebruiker zich te vergewissen van de gevaren die dit met zich mee kan brengen.

Gewijzigde of nieuwe informatie ten opzichte van de vorige uitgave is gekenmerkt met een asterisk (\*).

Lijst van afkortingen en acroniemen die in dit veiligheidsinformatieblad kunnen worden gebruikt (maar niet noodzakelijk ook worden gebruikt):

ADR : Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg  
ATE : Acute toxiciteitsschatting  
CLP : Indeling, etikettering en verpakking  
CMR : Carcinogeen, Mutageen of Reprotoxisch  
EEG : Europese Economische Gemeenschap  
GHS : Wereldwijd Geharmoniseerd Systeem voor de classificatie en labelling van chemische stoffen  
IATA : International Air Transport Association

|           |                                                                                                               |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| IBC-code  | : De Internationale Code voor de bouw en uitrusting van schepen die gevaarlijke chemicaliën in bulk vervoeren |
| IMDG      | : Internationale Maritieme Code voor Gevaarlijke Stoffen                                                      |
| LD50/LC50 | : Dodelijke dosis/concentratie voor 50% van een populatie                                                     |
| MAC       | : Maximaal Aanvaardbare Concentratie                                                                          |
| MARPOL    | : Internationaal Verdrag ter voorkoming van verontreiniging door schepen                                      |
| NO(A)EL   | : Hoogste niveau van blootstelling waarbij geen (nadelig) effect wordt gevonden                               |
| OECD      | : Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling                                                   |
| PBT       | : Persistent, bioaccumulerend en toxisch                                                                      |
| PC        | : Chemische Productcategorie                                                                                  |
| PGS       | : Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen                                                                         |
| PT        | : Productsoort                                                                                                |
| REACH     | : Registratie en beoordeling van en autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen              |
| RID       | : Reglement betreffende het internationale spoorwegvervoer van gevaarlijke goederen                           |
| SER       | : Sociaal-Economische Raad                                                                                    |
| STP       | : Rioolwaterzuiveringsinstallatie                                                                             |
| SU        | : Gebruikssector                                                                                              |
| SZW       | : Ministerie van Sociale Zaken en Werkgelegenheid                                                             |
| TGG       | : Tijd Gewogen Gemiddelde                                                                                     |
| VN        | : Verenigde Naties                                                                                            |
| VOS       | : Vluchtige Organische Stoffen                                                                                |
| zPzB      | : Zeer persistent en zeer bioaccumulerend                                                                     |

Procedure gebruikt voor het afleiden van de indeling in overeenstemming met Verordening (EG) nr.1272/2008:

|               |                      |
|---------------|----------------------|
| Skin Corr. 1A | : Calculatiemethode. |
| Eye Dam. 1    | : Calculatiemethode. |
| Met. Corr. 1  | : Calculatiemethode. |

Verklaring gevarenklassen genoemd in hoofdstuk 3:

|                   |                                                                            |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Flam. Liq. 2      | : Ontvlambare vloeistof, categorie 2.                                      |
| Acute Tox. 4      | : Acute toxiciteit, categorie 4.                                           |
| Skin Corr. 1A/B/C | : Bijtend voor de huid, categorie 1A/B/C.                                  |
| Skin Irrit. 2     | : Huidirritatie, categorie 2.                                              |
| Eye Dam. 1        | : Ernstig oogletsel, categorie 1.                                          |
| Eye Irrit. 2      | : Oogirritatie, categorie 2.                                               |
| STOT SE 3         | : Specifieke doelorgaantoxiciteit na eenmalige blootstelling, categorie 3. |
| STOT RE 2         | : Specifieke doelorgaantoxiciteit - herhaalde blootstelling, categorie 2.  |
| Met. Corr. 1      | : Bijtend voor metalen, categorie 1.                                       |

Verklaring H-zinnen genoemd in hoofdstuk 3:

|      |                                                                               |
|------|-------------------------------------------------------------------------------|
| H225 | Licht ontvlambare vloeistof en damp.                                          |
| 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.                                                     |
| H336 | Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.                                 |
| H373 | Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling. |

Einde van het veiligheidsinformatieblad.