

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

**1.1. Productidentificatie**

Productnaam : STAR BRITE LIQUID ELECTRICAL TAPE - BLACK  
Productcode : 841-BLK

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

Toepassing : SU21 Consumenten product. PC1 Afdichtingsmiddelen.

**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 (1272/2008/EG) : Ontvlambare vloeistof, categorie 2. Acute toxiciteit, categorie 4. Huidirritatie, categorie 2. Oogirritatie, categorie 2. Specifieke doelorgaantoxiciteit na eenmalige blootstelling, categorie 3. Specifieke doelorgaantoxiciteit - herhaalde blootstelling, categorie 2.

Gezondheidsrisico's : Veroorzaakt huidirritatie. Veroorzaakt ernstige oogirritatie. Schadelijk bij inademing. Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken. Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken. Kan schade aan het centrale zenuwstelsel veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.

Fysisch/chemische risico's : Licht ontvlambaar. Verwijderd houden van ontstekingsbronnen — Niet roken.

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

**2.2. Etiketteringselementen**

Etiketteringselementen (1272/2008/EG):

Gevarenpictogrammen :



Signaal woord : Gevaar

H- en P-zinnen : H332 Schadelijk bij inademing.  
H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.  
H336 Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.  
H373 Kan schade aan het centrale zenuwstelsel veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.

|             |                                                                                          |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| P101        | Bij het inwinnen van medisch advies, de verpakking of het etiket ter beschikking houden. |
| P102        | Buiten het bereik van kinderen houden.                                                   |
| P260 vapour | Damp niet inademen.                                                                      |
| P271        | Alleen buiten of in een goed geventileerde ruimte gebruiken.                             |
| P312        | Bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.                                     |
| P403+P233   | Op een goed geventileerde plaats bewaren. In goed gesloten verpakking bewaren.           |
| P405        | Achter slot bewaren.                                                                     |
| P501        | Inhoud/verpakking afvoeren naar een officieel afvalverzamelpunt.                         |

Aanvullende etikettering (voor alle verpakkingsgroottes)

- : Bevat: Xyleen (alle isomeren) ; Butanon ; Aceton .
- : Het mengsel bestaat voor 28 procent uit een of meer bestanddelen waarvan de acute toxiciteit niet bekend is. Bevat 33 % bestanddelen waarvan het gevaar voor het aquatisch milieu niet bekend is.

Overige informatie : Conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 dient de verpakking van dit product voorzien te zijn van een tastbare gevarenaanduiding.

### 2.3. Andere gevaren

Overige informatie : Het produkt hoeft niet te worden voorzien van alle etiketteringselementen voorgeschreven in artikel 17 van Verordening (EG) Nr. 1272/2008 op grond van bijlage I, punt 1.5.2.1. Uitzondering voor verpakkingen met een inhoud van ten hoogste 125 ml. Bevat geen PBT- of zPzB-stoffen.

## 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.        |
|------------------------|------------------------|------------|-----------|-----------|------------------|
| Xyleen (alle isomeren) | 25 - < 50              | 1330-20-7  | 215-535-7 |           | 01-2119471330-49 |
| Butanon                | 10 - < 20              | 78-93-3    | 201-159-0 |           |                  |
| Oxydipropyl dibenzoate | 5 - < 10               | 27138-31-4 | 248-258-5 |           |                  |
| Aceton                 | 1 - < 5                | 67-64-1    | 200-662-2 |           |                  |
| Talk                   | 1 - < 5                | 14807-96-6 | 238-877-9 | MAC       |                  |
| Koolzwart              | 0,1 - < 1              | 1333-86-4  | 215-609-9 | MAC       |                  |

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

| Stofnaam               | Gevarenklasse                                                                              | H-zinnen                                       | Pictogrammen        |  |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|---------------------|--|
| Xyleen (alle isomeren) | Flam. Liq. 3; Asp. Tox. 1; Acute Tox. 4; Skin Irrit. 2; Eye Irrit. 2; STOT SE 3; STOT RE 2 | H226; H304; H332; H312; H315; H319; H335; H373 | GHS02; GHS07; GHS08 |  |
| Butanon                | Flam. Liq. 2; Eye Irrit. 2; STOT SE 3                                                      | H225; H319; H336; EUH066                       | GHS02; GHS07        |  |
| Oxydipropyl dibenzoate | Aquatic Chronic 3                                                                          | H412                                           | -----               |  |
| Aceton                 | Flam. Liq. 2; Eye Irrit. 2; STOT SE 3                                                      | H225; H319; H336; EUH066                       | GHS02; GHS07        |  |
| Talk                   | -----                                                                                      | -----                                          | -----               |  |
| Koolzwart              | -----                                                                                      | -----                                          | -----               |  |

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. Onmiddellijk een arts raadplegen indien het slachtoffer zich onwel voelt.                          |
| Huidcontact | : Verontreinigde kleding uittrekken. Voor het product opdroogt, huid afspoelen met veel water en zeep. Raadpleeg een arts indien irritatie aanhoudt. |
| Oogcontact  | : Tenminste gedurende 15 minuten uitspoelen met (lauw) water. Contactlenzen verwijderen. Raadpleeg een arts.                                         |
| Inslikken   | : Geen braken opwekken. Mond uitspoelen. Eén glas water laten drinken. Geef een bewusteloos iemand nooit iets via de mond. Raadpleeg een arts.       |

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

##### Effecten en symptomen

- |             |                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Inhalatie   | : Irriterend. Kan keelpijn en hoesten veroorzaken. Kan hoofdpijn, slaperigheid, duizeligheid en misselijkheid veroorzaken. Kan misselijkheid, onbehagen en kortademigheid of ademnood veroorzaken. Kan in ernstige gevallen bewusteloosheid of zelfs de dood veroorzaken. |
| Huidcontact | : Irriterend. Kan roodheid veroorzaken.                                                                                                                                                                                                                                   |
| Oogcontact  | : Irriterend. Kan roodheid en pijn veroorzaken.                                                                                                                                                                                                                           |
| Inslikken   | : Kan misselijkheid, braken en diarree veroorzaken.                                                                                                                                                                                                                       |

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

- Advies aan de arts : Geen bekend.

### RUBRIEK 5      **BRANDBESTRIJDINGSMATREGELEN**

#### 5.1. Blusmiddelen

##### Blusmiddelen

- |               |                                                                   |
|---------------|-------------------------------------------------------------------|
| Geschikt      | : Kooldioxide (CO <sub>2</sub> ). Schuim. Bluspoeder. Waternevel. |
| Niet geschikt | : Waterstraal.                                                    |

#### 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.

### 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. Verwijderd houden van ontstekingsbronnen — Niet roken. Dampen zijn zwaarder dan lucht. Ophoping in laag gelegen ruimtes geeft kans op verstikking. |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### 6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

- Milieu : Vermijd dat het product in het riool, oppervlakte- en/of grondwater terecht komt. Bij grote lozingen: voorzorgsmaatregelen : gemorst product indammen.  
 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. Absorbeer residuen in zand of in ander inert materiaal. Afvoeren naar een officieel afvalverzamelpunt. Reinig bevuild oppervlak met ruim water en zeep.

### 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. Opslag-en opvangreservoir aarden. Explosieveilige elektrische/ventilatie-/verlichtings- apparatuur gebruiken. Uitsluitend vonkvrij gereedschap gebruiken. Voorzorgsmaatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit. Elektrostatische ontlading kan brand veroorzaken. Zorg voor elektrische continuïteit door alle apparatuur door te verbinden en te aarden. Dampen niet inademen. Aanraking met de ogen en de huid vermijden. Voorkom spatten. Draag beschermende kleding.

### 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. Beschermen tegen direct zonlicht. Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder. Opslaan overeenkomstig richtlijn PGS 15.  
 Aanbevolen verpakkingen : Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren.  
 Niet aanbevolen verpakkingen : PE en PP.

### 7.3. Specifiek eindgebruik

- Gebruik : Uitsluitend volgens gebruiksaanwijzing toepassen.

## 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 |
|------------------------|------|-------------------|---------------------|-----------|
| Xyleen (alle isomeren) | NL   | 210               | 442                 | Huid      |
| Xyleen (alle isomeren) | BE   | 221               | 442                 | D         |
| Xyleen (alle isomeren) | EC   | 221               | 442                 | Skin      |
| Butanon                | NL   | 590               | 900                 | H         |
| Butanon                | BE   | 600               | 900                 | -         |
| Butanon                | EC   | 600               | 900                 | -         |
| Aceton                 | NL   | 1210              | 2420                | -         |
| Aceton                 | BE   | 1210              | 2420                | -         |

|           |    |      |  |                        |
|-----------|----|------|--|------------------------|
| Aceton    | EC | 1210 |  |                        |
| Talk      | NL | 0,25 |  |                        |
| Talk      | BE | 2    |  |                        |
| Talk      |    | 2    |  |                        |
| Koolzwart | NL | 3,5  |  | Vervallen per 1-1-2007 |
| Koolzwart | BE | 3,6  |  |                        |
| Koolzwart |    | 2    |  | MAC: HU                |

## 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 |
| Xyleen (alle isomeren) | Dermal               |                     |                   |                     | 180 mg/kg bw/day  |
|                        | Inhalation           |                     | 289 mg/m3         |                     | 77 mg/m3          |
| Butanon                | Dermal               |                     |                   |                     | 1161 mg/kg bw/day |
|                        | Inhalation           |                     |                   |                     | 600 mg/m3         |
| Oxydipropyl dibenzoate | Dermal               |                     | 170 mg/kg bw      |                     | 10 mg/kg bw/day   |
|                        | Inhalation           |                     | 35,08 mg/m3       |                     | 8,8 mg/m3         |
| Aceton                 | Dermal               |                     |                   |                     | 186 mg/kg bw/day  |
|                        | Inhalation           | 2420 mg/m3          |                   |                     | 1210 mg/m3        |
| Koolzwart              | Inhalation           |                     |                   | 2 mg/m3             | 2 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 |
| Xyleen (alle isomeren) | Dermal               |                     |                   |                     | 108 mg/kg bw/day  |
|                        | Inhalation           | 174 mg/m3           | 174 mg/m3         |                     | 14,8 mg/m3        |
| Butanon                | Oral                 |                     |                   |                     | 1,6 mg/kg bw/day  |
|                        | Dermal               |                     |                   |                     | 412 mg/kg bw/day  |
|                        | Inhalation           |                     |                   |                     | 106 mg/m3         |
| Oxydipropyl dibenzoate | Oral                 |                     |                   |                     | 31 mg/kg bw/day   |
|                        | Dermal               |                     | 80 mg/kg bw       |                     | 0,22 mg/kg bw/day |
|                        | Inhalation           |                     | 8,7 mg/m3         |                     | 8,69 mg/m3        |
| Aceton                 | Oral                 |                     | 80 mg/kg bw       |                     | 5 mg/kg bw/day    |
|                        | Dermal               |                     |                   |                     | 62 mg/kg bw/day   |
|                        | Inhalation           |                     |                   |                     | 200 mg/m3         |
|                        | Oral                 |                     |                   |                     | 62 mg/kg bw/day   |

## Voorspelde concentratie zonder effect (PNEC):

| Chemische naam         | Blootstellings-route | Zoetwater    | Zeewater     |                 |
|------------------------|----------------------|--------------|--------------|-----------------|
| Xyleen (alle isomeren) | Water                | 0,327 mg/l   | 0,327 mg/l   |                 |
|                        | Sediment             | 12,46 mg/kg  | 12,46 mg/kg  |                 |
|                        | Intermittent water   |              |              | 0,327 mg/l      |
|                        | STP                  |              |              | 6,58 mg/l       |
|                        | Soil                 |              |              | 2,31 mg/kg      |
| Butanon                | Water                | 55,8 mg/l    | 55,8 mg/l    |                 |
|                        | Sediment             | 284,74 mg/kg | 284,7 mg/kg  |                 |
|                        | Intermittent water   |              |              | 55,8 mg/l       |
|                        | STP                  |              |              | 709 mg/l        |
|                        | Soil                 |              |              | 22,5 mg/kg      |
| Oxydipropyl dibenzoate | Oral                 |              |              | 1000 mg/kg food |
|                        | Water                | 0,0037 mg/l  | 0,00037 mg/l |                 |
|                        | Sediment             | 1,49 mg/kg   | 0,149 mg/kg  |                 |
|                        | Intermittent water   |              |              | 0,037 mg/l      |
|                        | STP                  |              |              | 10 mg/l         |

|           |                    |            |            |                |
|-----------|--------------------|------------|------------|----------------|
| Aceton    | Soil               |            |            | 1 mg/kg        |
|           | Oral               |            |            | 333 mg/kg food |
|           | Water              | 10,6 mg/l  | 1,06 mg/l  |                |
|           | Sediment           | 30,4 mg/kg | 3,04 mg/kg |                |
|           | Intermittent water |            |            | 21 mg/l        |
| Koolzwart | STP                |            |            | 100 mg/l       |
|           | Soil               |            |            | 29,5 mg/kg     |
|           | Water              | 5 mg/l     | 5 mg/l     |                |

## 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 : Bij kortstondig gebruik geen specifieke beschermende kleding vereist. Draag bij veelvuldig of langdurig gebruik en bij grootschalige blootstelling geschikte beschermkleding, overall of pak, en idem veiligheidsslaarzen volgens EN 365/367 resp. 345. Geschikt materiaal: PVA. Indicatieve doorbraaktijd: ca. 1 uur.
- Adembescherming : Bij ontoereikende ventilatie een geschikte adembescherming dragen. Geschikt: gasfilter type A (bruin), klasse I of hoger, bv op een gelaatsmasker conform EN140.
- Handbescherming : Draag geschikte handschoenen conform EN 374. Geschikt materiaal: PVA. ± 0,5 mm. Indicatieve doorbraaktijd: ca. 1 uur.
- Oogbescherming : Draag een goedsluitende veiligheidsbril met zijbescherming, conform EN 166 waar gevaar voor contact met de ogen bestaat.

## RUBRIEK 9 FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

\*

### 9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Uiterlijk : Vloeibaar.  
 Kleur : Zwart.  
 Geur : Aromatisch.  
 Geurdrempelwaarde : Niet bekend.  
 pH : Niet van toepassing. Watervrij product.  
 Oplosbaarheid in water : Niet oplosbaar.  
 Verdelingscoëfficiënt (n-octanol/water) : Niet bekend.  
 Vlampunt : 7 °C  
 Ontvlambaarheid (vast, gas) : Niet van toepassing. Vloeistof. Zie vlampunt.  
 Zelfontbrandingstemperatuur : > 183 °C  
 Kookpunt/kooktraject : 56 °C  
 Smelpunt/smeltraject : < 0 °C  
 Ontploffingseigenschappen : Geen bekend. Bevat geen explosieve stoffen.  
 Explosiegrenzen (% in lucht) : Niet bekend. Onderste explosiegrens in lucht (%): 1 ( Xyleen (alle isomeren) )  
 : Bovenste explosiegrens in lucht (%): 13 Aceton  
 Oxiderende eigenschappen : Niet van toepassing. Bevat geen oxiderende stoffen.  
 Ontledingstemperatuur : Niet van toepassing.

|                      |                               |                                 |
|----------------------|-------------------------------|---------------------------------|
| Viscositeit (20°C)   | : > 20,5 mm <sup>2</sup> /sec | (1 mm <sup>2</sup> /sec = 1cSt) |
| Viscositeit (40°C)   | : > 20,5 mm <sup>2</sup> /sec |                                 |
| Dampspanning (20°C)  | : 12600 Pa                    |                                 |
| Dampdichtheid (20°C) | : > 1                         | (lucht = 1)                     |
| Dichtheid (20°C)     | : 0,96 g/ml                   |                                 |
| Verdampingssnelheid  | : < 1                         | (n-butylacetaat = 1)            |

**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 : Geen andere gevaarlijke reacties bekend.

**10.4. Te vermijden omstandigheden**

Te vermijden omstandigheden : Zie hoofdstuk 7.

**10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen**

Te vermijden stoffen : 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      | : Schadelijk. Berekende LC50: > 10 mg/l. Bestanddelen waarvan de giftigheid niet bekend is: 33 %. ATE: 2,68 mg/l. Kan schade aan organen veroorzaken. Doelorgaan/-organen: Ademhalingssysteem. Effect(en): Inademing van damp in hoge concentraties kan tot verzwakking van het centrale zenuwstelsel (CZS) leiden, resulterend in duizeligheid, licht gevoel in het hoofd, hoofdpijn, misselijkheid en verlies van coördinatie. Voortgaande inademing kan tot verlies van bewustzijn en tot de dood leiden. Kan hoofdpijn, slaperigheid, duizeligheid en misselijkheid veroorzaken. Kan prikkelingen aan de ademhalingswegen en hoesten veroorzaken. |
| Chronische toxiciteit | : Mogelijkheid van beschadiging van organen of orgaansystemen als gevolg van langdurige blootstelling. Doelorga(a)n(en): Centraal zenuwstelsel. Effect: Herhaalde blootstelling kan leiden tot schade aan het zenuwstelsel. Kan toxische encefalopathie veroorzaken.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Corrosie/irritatie    | : Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Sensibilisatie        | : Bevat geen als inhalatieallergeen ingedeelde stoffen. Niet geclassificeerd - Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Carcinogeniteit       | : Bevat geen kankerverwekkende stoffen. Niet geclassificeerd - Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Mutageniteit          | : Bevat geen mutagene stoffen. 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 %.<br>ATE: > 2000 mg/kg.bw. Lage toxiciteit. Niet geclassificeerd - Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.                                                                                                                                   |
| Corrosie/irritatie    | : Irriterend. Kan roodheid veroorzaken. Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Sensibilisatie        | : Bevat geen huidallergenen. Niet geclassificeerd - Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.                                                                                                                                                                                                                                             |
| Mutageniteit          | : Bevat geen mutagene stoffen. Niet geclassificeerd - Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.                                                                                                                                                                                                                                           |
| Oogcontact            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Corrosie/irritatie    | : Irriterend.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Inslikken             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Acute toxiciteit      | : Berekende LD50: > 2913 mg/kg.bw. Bestanddelen waarvan de giftigheid niet bekend is: 28 %.<br>ATE: > 2000 mg/kg.bw. Lage toxiciteit. Niet geclassificeerd - Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.                                                                                                                                    |
| Aspiratie             | : Hoog visceuze vloeistof. Niet geclassificeerd - Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan. Bevat een stof/stoffen met een aspiratiegevaar. Na inslikken, bij braken, gevaar van aspiratie in de longen.                                                                                                                                  |
| Chronische toxiciteit | : Mogelijkheid van beschadiging van organen of orgaansystemen als gevolg van langdurige blootstelling.                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Corrosie/irritatie    | : Kan misselijkheid, braken en diarree veroorzaken.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Carcinogeniteit       | : Bevat geen kankerverwekkende stoffen. Niet geclassificeerd - Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.                                                                                                                                                                                                                                  |
| Mutageniteit          | : Bevat geen mutagene stoffen. 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.<br>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 |
|------------------------|---------------------------------------|------------------|----------|-----------|
| Xyleen (alle isomeren) | LC50 (inhalatie) - schatting          | 1500 mg/m3       |          |           |
|                        | LD50 (dermaal) - schatting            | 1100 mg/kg bw    |          |           |
|                        | LC50 (inhalatie)                      | > 10000 mg/m3    |          | Rat       |
|                        | NOAEL (oraal)                         | 150 mg/kg bw/d   | OECD 408 | Rat       |
|                        | NOAEL (inhalatie)                     | > 3515 mg/m3     | -----    | Rat       |
|                        | Huidirritatie                         | Matig irriterend | OECD 404 | Konijn    |
|                        | Oogirritatie                          | Zwak irriterend  | OECD 405 | Konijn    |
|                        | NOAEL (ontwikkeling, oraal)           | Niet teratogeen  |          |           |
|                        | LD50 (dermaal)                        | > 5000 mg/kg bw  |          | Konijn    |
|                        | LD50 (oraal)                          | 4300 mg/kg bw    | -----    | Rat       |
|                        | Genotoxiciteit - in vitro             | Niet genotoxisch | OECD 473 |           |
|                        | Mutageniteit                          | Negatief         | OECD 471 |           |
|                        | Genotoxiciteit - in vivo              | Niet genotoxisch |          | Rat       |
|                        | NOEL (carcinogeniteit, oraal)         | > 500 mg/kg bw/d | OECD 451 | Rat       |
|                        | NOAEL (fertiliteit, inh.)             | > 2171 mg/m3     | -----    | Rat       |
|                        | NOAEL (ontwikkelingstoxiciteit, inh.) | 2171 mg/m3       | OECD 414 | Rat       |
| Butanon                | LD50 (oraal)                          | 2737 mg/kg bw    | -----    | Rat       |
|                        | LD50 (dermaal)                        | 6400 mg/kg bw    |          | Konijn    |
|                        | LC50 (inhalatie)                      | > 5000 mg/m3     |          | Rat       |



|        |                                     |                      |          |                        |
|--------|-------------------------------------|----------------------|----------|------------------------|
| Aceton | NOAEL (oraal)                       | 2500 mg/kg bw/d      |          | Rat                    |
|        | Huidsensibilisatie                  | Niet sensibiliserend |          | Cavia                  |
|        | Huidirritatie                       | Matig irriterend     |          | Konijn                 |
|        | Oogirritatie                        | Zeer irriterend      |          | Konijn                 |
|        | Genotoxiciteit - in vitro           | Niet genotoxisch     | OECD 473 | -----                  |
|        | Mutageniteit                        | Negatief             | OECD 471 | Salmonella typhimurium |
|        | Genotoxiciteit - in vivo            | Niet genotoxisch     | OECD 474 | Muis                   |
|        | NOAEL                               | 2955 mg/m3           | OECD 414 | Rat                    |
|        | (ontwikkelingstoxiciteit, inh.)     |                      |          |                        |
|        | NOAEL (fertiliteit) - schatting     | 1644 mg/kg.d         |          | Rat                    |
|        | NOAEL (inhalatie)                   | 14790 mg/m3          | OECD 413 | Rat                    |
|        | Inhalatiesensibilisatie - schatting | Niet sensibiliserend | -----    | Cavia                  |
|        | LC50 (inhalatie)                    | 50100 mg/m3          |          | Rat                    |
|        | Huidsensibilisatie                  | Niet sensibiliserend | OECD 406 | Cavia                  |
|        | NOAEL (oraal)                       | > 273 mg/kg bw/d     |          | Rat                    |
|        | Huidirritatie                       | Licht irriterend     | OECD 404 | Konijn                 |
|        | Oogirritatie                        | Matig irriterend     |          | Konijn                 |
|        | LD50 (dermaal)                      | > 15688 mg/kg bw     |          | Konijn                 |
|        | Mutageniteit                        | Niet mutageen        | -----    | -----                  |
|        | NOAEL (fertiliteit, inh.)           | Niet reprotoxisch    |          | Muis                   |
|        | LD50 (oraal)                        | 5800 mg/kg bw        | -----    | Rat                    |
|        | NOEL (carcinogeniteit, inh.)        | Niet carcinogeen     |          |                        |
|        | NOEL (carcinogeniteit, oraal)       | Niet carcinogeen     |          |                        |
|        | NOAEL                               | 26500 mg/m3          | OECD 414 | Rat                    |
|        | (ontwikkelingstoxiciteit, inh.)     |                      |          |                        |
|        | NOAEL (ontwikkeling) - schatting    | 900 mg/kg.d          | -----    | Rat                    |
|        | NOEL (carcinogeniteit, dermaal)     | Niet carcinogeen     | -----    | Muis                   |

**RUBRIEK 12 ECOLOGISCHE INFORMATIE**

\*

**12.1. Toxiciteit**

Met het product als zodanig is geen ecotoxicologisch onderzoek uitgevoerd.

Ecotoxiciteit : Berekende LC50 (vis): 45 mg/l. Berekende EC50 (watervlo): 198 mg/l. Bevat 33 procent bestanddelen waarvan het gevaar voor het aquatisch milieu niet bekend is. Niet geclassificeerd - Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan. Kan op het wateroppervlak een oliedil film vormen waardoor het zuurstofgehalte kan dalen met mogelijk nadelige effecten voor in het water levende organismen.

**12.2. Persistentie en afbreekbaarheid**

Persistentie en afbraak : Geen specifieke informatie bekend.

**12.3. Bioaccumulatie**

Bioaccumulatie : Geen specifieke informatie bekend.

**12.4. Mobiliteit in de bodem**

Mobiliteit : Wordt door de bodem opgenomen en heeft lage mobiliteit.

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

PBT/zPzB beoordeling : Bevat geen PBT- of zPzB-stoffen.

**12.6. Andere schadelijke effecten**

Overige informatie : Niet van toepassing.

Nationale wetgeving : Wet verontreiniging oppervlaktewateren (Nederlandse wetgeving)

ABM categorie : 3 Schadelijk voor in het 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 : Residuen kunnen ontplofingsgevaar opleveren. Gebruikte vaten niet perforeren, snijden of lassen.

Europese : Gevaarlijk afval overeenkomstig Richtlijn 91/689/EEG onder toekenning van een afvalcode volgens

Afvalstoffencatalogus Beschikking 2000/532/EG afvoeren naar een officieel afvalverzamelpunt.

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 1993

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

Transportnaam : BRANDBARE VLOEISTOF, N.E.G. ( Butanon ; Aceton )

 Transportnaam (IMDG, : FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. ( 2-Butanone ; Acetone )  
 IATA)

**14.3/14.4/14.5. Transportgevaarenklasse(n)/Verpakkingsgroep/Milieugevaren**

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

Klasse : 3

Classificatiecode : F1

Verpakkingsgroep : II

Gevaarlabel : 3

Tunnel : E

beperkingscode



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

IMDG (zee)

Klasse : 3

Verpakkingsgroep : II

EmS (brand /  
lekkage) : F - E / S - E  
Mariene : Nee  
verontreiniger  
IATA (lucht)  
Klasse : 3

**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.  
: Dit product hoeft niet te worden geclassificeerd als "Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt" op grond van punt 3.10.3.3.1.1. van Bijlage I van de Verordening (EG) Nr. 1272/2008.

**15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling**

Chemische : Niet van toepassing.  
veiligheidsbeoordeling

**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 : Werelwijd 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:

|               |                              |
|---------------|------------------------------|
| Flam. Liq. 2  | : Op basis van testgegevens. |
| Acute Tox. 4  | : Calculatiemethode          |
| Skin Irrit. 2 | : Calculatiemethode          |
| Eye Irrit. 2  | : Calculatiemethode          |
| STOT SE 3     | : Calculatiemethode          |
| STOT RE 2     | : Calculatiemethode          |

Verklaring gevarenklassen genoemd in hoofdstuk 3:

|                   |                                                                            |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Flam. Liq. 2      | : Ontvlambare vloeistof, categorie 2.                                      |
| Flam. Liq. 3      | : Ontvlambare vloeistof, categorie 3.                                      |
| Acute Tox. 4      | : Acute toxiciteit, categorie 4.                                           |
| Skin Irrit. 2     | : Huidirritatie, categorie 2.                                              |
| 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.  |
| Asp. Tox. 1       | : Aspiratiegevaar, categorie 1.                                            |
| Aquatic Chronic 3 | : Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu, categorie 3.                 |

Verklaring H-zinnen genoemd in hoofdstuk 3:

|        |                                                                               |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------|
| H225   | Licht ontvlambare vloeistof en damp.                                          |
| H226   | Ontvlambare vloeistof en damp.                                                |
| H304   | Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.     |
| H312   | Schadelijk bij contact met de huid.                                           |
| H315   | Veroorzaakt huidirritatie.                                                    |
| H319   | Veroorzaakt ernstige oogirritatie.                                            |
| H332   | Schadelijk bij inademing.                                                     |
| H335   | Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.                                  |
| H336   | Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.                                 |
| H373   | Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling. |
| H412   | Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.     |
| EUH066 | Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.      |

Einde van het veiligheidsinformatieblad.