

**VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD****Zettex X47 Solvent Cleaner**

Overeenkomstig Verordening (EU) NR 1907/2006 zoals gewijzigd. Verordening(EU) Nr. 2015/830 van de Commissie van 28 mei 2015.

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

|  |  |
|--|--|
| <b>Productnaam</b>                     | Zettex X47 Solvent Cleaner   |
| <b>Receptiënt grootte</b>              | 8.1kg  |
| <b>REACH registratie aantekeningen</b> | Alle chemische stoffen die in dit product zijn geregistreerd onder REACH waar nodig. |

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

|                                |                  |
|--------------------------------|------------------|
| <b>Geïdentificeerd gebruik</b> | Cleaning Solvent |
|--------------------------------|------------------|

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

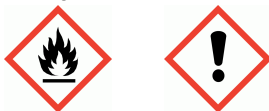
|                    |   |
|--------------------|---|
| <b>Leverancier</b> | Zettex Europe BV<br>Plaza 20<br>4782 SK<br>Moerdijk<br>The Nederlands<br>Tel: +31 888 938839<br>Fax: +31 888 938888<br>info@zettex.nl |
|--------------------|---|

**1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen**

|   |  |
|---|--|
| <b>Telefoonnummer voor noodgevallen</b> | Zettex Europe BV 031 (0) 888 938 839 (Mon-Fri 09:00-17:00) |
|---|--|

**RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren****2.1. Indeling van de stof of het mengsel****Indeling (EC 1272/2008)**

|                           |                                      |
|---------------------------|--------------------------------------|
| <b>Fysische gevaren</b>   | Aerosol 1 - H222, H229               |
| <b>Gezondheidsgevaren</b> | Eye Irrit. 2 - H319 STOT SE 3 - H336 |
| <b>Milieugevaren</b>      | Niet Ingedeeld                       |

**2.2. Etiketteringselementen****Pictogram**

|                     |        |
|---------------------|--------|
| <b>Signaalwoord</b> | Gevaar |
|---------------------|--------|

|                          |  |
|--------------------------|--|
| <b>Gevarenaanduiding</b> | H222 Zeer licht ontvlambare aerosol.<br>H229 Houder onder druk: kan openbarsten bij verhitting.<br>H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.<br>H336 Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken. |
|--------------------------|--|

## Zettex X47 Solvent Cleaner

|   |  |
|---|--|
| <b>Veiligheidsaanbeveling</b>               | <p>P210 Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.</p> <p>P211 Niet in een open vuur of op andere ontstekingsbronnen spuiten.</p> <p>P251 Ook na gebruik niet doorboren of verbranden.</p> <p>P261 Inademing van spuitnevel vermijden.</p> <p>P271 Alleen buiten of in een goed geventileerde ruimte gebruiken.</p> <p>P280 Beschermende handschoenen/ beschermende kleding/ oogbescherming/ gelaatsbescherming dragen.</p> <p>P305+P351+P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.</p> <p>P410+P412 Tegen zonlicht beschermen. Niet blootstellen aan temperaturen boven 50°C/122°F.</p> <p>P501 Inhoud/ verpakking afvoeren in overeenstemming met nationale regelgeving.</p> |
| <b>Aanvullende etiket informatie</b>        | EUH066 Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.  |
| <b>Bevat</b>                                | ACETON   |
| <b>Aanvullende veiligheidsaanbevelingen</b> | <p>P264 Na het werken met dit product verontreinigde huid grondig wassen.</p> <p>P304+P340 NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen.</p> <p>P312 Bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM/ arts raadplegen.</p> <p>P337+P313 Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen.</p> <p>P403+P233 Op een goed geventileerde plaats bewaren. In goed gesloten verpakking bewaren.</p> <p>P405 Achter slot bewaren.</p>  |

### 2.3. Andere gevaren

Containers moeten grondig worden gelegeerd voor verwijdering vanwege het risico van een ontploffing. Langdurig of herhaald contact met de huid kan irritatie, roodheid en dermatitis veroorzaken. Kan bij gebruik een ontvlambaar/ontploffbaar damp-luchtmengsel vormen. Langdurig en herhaald contact met oplosmiddelen gedurende een lange periode kan tot permanente gezondheidsproblemen leiden. Dampen zijn zwaarder dan lucht en kunnen zich over de grond verspreiden en aanzienlijke afstanden afleggen naar een ontstekingsbron en een flash back veroorzaken. Dit product bevat geen stoffen die als PBT of zPzB zijn ingedeeld.

### RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

#### 3.2. Mengsels

|  |  |
|--|--|
| <b>ACETON</b>                            | <b>60-100%</b>                                 |
| CAS-nummer: 67-64-1                      | EG-nummer: 200-662-2                           |
|  | REACH registratienummer: 01-2119471330-49-XXXX |
| <b>Indeling</b>                          |  |
| Flam. Liq. 2 - H225                      |  |
| Eye Irrit. 2 - H319                      |  |
| STOT SE 3 - H336                         |  |
| <b>AARDOLIEGASSEN, VLOEIBAAR GEMAAKT</b> | <b>30-60%</b>                                  |
| CAS-nummer: 68476-85-7                   | EG-nummer: 270-704-2                           |
| <b>Indeling</b>                          |  |
| Flam. Gas 1 - H220                       |  |
| Press. Gas (Liq.) - H280                 |  |

De volledige tekst voor alle R-zinnen en gevarenszinnen wordt weergegeven in Sectie 16.

## Zettex X47 Solvent Cleaner

### RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

#### 4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| <b>Algemene informatie</b>      | Breng de getroffen persoon direct in de frisse lucht. Toon dit Veiligheidsblad aan het medisch personeel.  |
| <b>Inademing</b>                | Breng getroffen persoon in de frisse lucht en houdt deze warm en rustig in een positie gemakkelijk voor ademhaling. Houdt de getroffen persoon onder observatie. Als de ademhaling stopt, geef kunstmatige beademing. Raadpleeg onmiddellijk een arts. |
| <b>Inslikken</b>                | Mond goed spoelen met water. Zoek medische ondersteuning. Geen braken opwekken.  |
| <b>Huidcontact</b>              | Besmette kleding onmiddellijk verwijderen en de huid wassen met water en zeep. Raadpleeg een arts als klachten aanhouden.  |
| <b>Oogcontact</b>               | Spoel onmiddellijk met volop water. Verwijder eventuele contactlenzen en trek oogleden ver uit elkaar. Doorgaan met spoelen gedurende tenminste 15 minuten. Zoek medische hulp als irritatie na wassen aanwezig blijft.                                |
| <b>Bescherming van EHBO'ers</b> | EHBO- personeel moet geschikte beschermingsmiddelen dragen tijdens een reddingsactie.  |

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

|                            |  |
|----------------------------|--|
| <b>Algemene informatie</b> | De ernst van de beschreven symptomen zal variëren afhankelijk van de concentratie en de blootstellingsduur. Aanhoudend en herhaald contact met oplosmiddelen gedurende een lange periode kan leiden tot permanente gezondheidsproblemen.   |
| <b>Inademing</b>           | Hoesten, pijn op de borst, gevoel van druk op de borst. Blootstelling kan hoesten of hijgen tot gevolg Organische oplosmiddelen kunnen bij overmatige blootstelling het centrale zenuwstelsel beïnvloeden, en die duizeligheid en bedwelming, bij zeer hoge concentraties bewusteloosheid en dood veroorzaken. |
| <b>Inslikken</b>           | Er kunnen pijnlijke en rode plekken in de mond voorkomen.  |
| <b>Huidcontact</b>         | Langdurig contact kan roodheid, irritatie en droge huid veroorzaken.   |
| <b>Oogcontact</b>          | Irriterend voor de ogen. De ogen overvloedig met water spoelen.  |

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

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| <b>Opmerkingen voor de arts</b> | Toon dit Veiligheidsblad aan het medisch personeel. Dampen kunnen hoofdpijn, vermoeidheid, duizeligheid en misselijkheid veroorzaken. Moeilijkheden met ademhaling. Inademing van dampen vermijden. |
|---------------------------------|---|

### RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

#### 5.1. Blusmiddelen

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| <b>Geschikte blusmiddelen</b>   | Waternevel, bluspoeder of koolzuur. Alcoholbestendig schuim.          |
| <b>Ongeschikte blusmiddelen</b> | Gebruik geen waterstraal als blusmiddel, dit zal de brand uitbreiden. |

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

|  |  |
|--|--|
| <b>Specifieke gevaren</b>                | Containers kunnen met kracht barsten of ontploffen bij verhitting, als gevolg van overmatige drukopbouw. Vormt ontplofbare mengsels met lucht. Kan ontploffen bij verwarming of bij blootstelling aan vuur of vonken. Dampen zijn zwaarder dan lucht en kunnen zich over de grond verspreiden en aanzienlijke afstanden afleggen naar een ontstekbron en een flash back veroorzaken. |
| <b>Gevaarlijke verbrandingsproducten</b> | Koolstofoxiden. Prikkelende rook of dampen.  |

#### 5.3. Advies voor brandweelieden

## Zettex X47 Solvent Cleaner

**Beschermende maatregelen bij bluswerkzaamheden** Gebruik water om aan brand blootgestelde containers te koelen en dampen te verspreiden. Indien een lozing of lekkage niet is ontstoken, gebruik waternevel om dampen te verspreiden en personen te beschermen die het lek moeten dichten. Beheers weggestroomd water door het op te vangen en houdt het uit riolen en waterlopen.

**Speciale beschermde uitrusting voor brandweerlieden** Draag overdruk persluchtapparatuur (SCBA) en toepasselijke beschermende kleding.

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

#### 6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

**Persoonlijke voorzorgsmaatregelen** Draag beschermende kleding als beschreven in Sectie 8 van dit veiligheidsinformatieblad. Draag geschikte beschermende uitrusting, inclusief handschoenen, stofbril/zuurbril/gelaatsscherm, laarzen, kleding of voorschoot, voor zover van toepassing. Damp niet inademen. Vermijd contact met de ogen en langdurig huidcontact.

**Voor andere personen dan de hulpdiensten** Voor de beste bescherming moet kleding anti-statische overalls, laarzen en handschoenen omvatten.

**Voor de hulpdiensten** Voor de beste bescherming moet kleding anti-statische overalls, laarzen en handschoenen omvatten.

#### 6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

**Milieuvorzorgsmaatregelen** Beperk riolering of oppervlaktewater lozen. Beheers lekkage met zand, aarde of een ander niet brandbaar materiaal.

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

**Reinigingsmethoden** Elimineer alle ontstekingsbronnen. Niet roken, geen vonken, vlammen of andere ontstekingsbronnen in de buurt van lekkages en gemorst materiaal. Zorg voor adequate ventilatie. Absorbeer in vermiculiet, droog zand of grond en breng over in verpakkingen. Vermijd dat gelekte stoffen of aflopend materiaal terecht komt in afvoeren, riolering of waterlopen. Verzamel gelekte stoffen voor terugwinning of verwijdering in gesloten containers via een erkend afvalverwerkingsbedrijf. Vermijd dat water in contact komt met gemorst materiaal of lekkende containers. Benader de lekkage van bovenwinds. Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit. Uitsluitend vonkvrij gereedschap gebruiken.

#### 6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

**Verwijzing naar andere rubrieken** Voor persoonlijke bescherming, zie Sectie 8. See Section 7 for information on safe handling. Voor afvalverwijdering, zie rubriek 13.

### RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

**Voorzorgen voor gebruik** Verwijderd houden van hitte, vonken en open vuur. Statische elektriciteit en vonkvorming moeten voorkomen worden. Draag beschermende kleding als beschreven in Sectie 8 van dit veiligheidsinformatieblad. Lees en volg de aanbevelingen van de fabrikant. Niet in besloten ruimtes gebruiken zonder voldoende ventilatie en/of adembescherming. Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product.

**Advies inzake algemene beroepsmatige hygiëne** Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. Verwijder verontreinigde kleding en beschermingsmiddelen alvorens kantines en eetruimten binnen te gaan. Wassen na gebruik en vóór het eten, roken en gebruik van het toilet. Niet roken op werkplek. Maak instrumenten en het werkgebied elke dag schoon.

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

## Zettex X47 Solvent Cleaner

**Opslag voorzorgsmaatregelen** Opslaan in goed gesloten, originele verpakking op een droge, koele en goed geventileerde plaats. Vermijd contact met oxiderende stoffen. Gescheiden opslaan van de volgende stoffen: Basen. Tegen zonlicht beschermen.

**Opslag klasse** Ontvlambare gecompriëerde gasen opslag.

### 7.3. Specifiek eindgebruik

**Specifiek eindgebruik** De geïdentificeerde toepassingen voor dit product worden beschreven in paragraaf 1.2.

**Beschrijving van het gebruik** Solvent Cleaner

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

### 8.1. Controleparameters

#### Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling

##### ACETON

Langdurige blootstelling (8 uur TGG): MAC 750 ppm 1780 mg/m<sup>3</sup>

Kortdurende blootstelling (15 minuten): MAC

##### AARDOLIEGASSEN, VLOEIBAAR GEMAAKT

Langdurige blootstelling (8 uur TGG): MAC 1000 ppm 1800 mg/m<sup>3</sup>

Kortdurende blootstelling (15 minuten): MAC

MAC = Maximaal Aanvaarde Concentraties.

#### ACETON (CAS: 67-64-1)

**DNEL**

Consument - Ingestie; lange termijn : 62 mg/kg/dag  
 Consument - Dermaal; lange termijn : 62 mg/kg/dag  
 Industrie - Dermaal; lange termijn : 186 mg/kg/dag  
 Consument - Inhalatie; lange termijn : 200 mg/m<sup>3</sup>  
 Industrie - Inhalatie; Korte termijn : 2420 mg/m<sup>3</sup>  
 Industrie - Inhalatie; lange termijn : 1210

**PNEC**

- Zoetwater; 10.6 mg/l  
 - Zoutwater; 1.06 mg/l  
 - Onderbroken vrijkoming; 21 mg/l  
 - Bodem; 29.5 mg/l  
 - Sediment (Zoutwater); 3.04 mg/kg  
 - Sediment (Zoetwater); 30.4 mg/kg

### 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

#### Beschermde uitrusting



#### Passende technische maatregelen

Zorg voor adequate ventilatie. Stel zeker dat de richting van de luchtstroom duidelijk van de werknemer af is. Gebruik goedgekeurde adembescherming als de luchtvervuiling boven een acceptabel niveau is. Houdt rekening met alle blootstellingslimieten voor het product of ingrediënten. De technische controlemiddelen dienen ook gas-, damp- en stofdeeltjesconcentraties beneden alle onderste ontploffingsgrenswaarden te houden. Explosieveilige elektrische, ventilatie- en verlichtingsapparatuur gebruiken. Stel zeker dat operators zijn getraind om blootstelling te minimaliseren. Refer to protective measures listed in sections 7 and 8.

**Persoonlijke bescherming** Draag beschermende werkkleding.

## Zettex X47 Solvent Cleaner

|  |   |
|--|---|
| <b>Bescherming van de ogen/het gezicht</b> | Draag een chemische zuurbil (goggles). Persoonlijke beschermingsmiddelen voor oog- en gezichtsbescherming moeten voldoen aan de Europese norm EN166.  |
| <b>Bescherming van de handen</b>           | Om handen te beschermen tegen chemicaliën, moeten handschoenen voldoen aan de Europese Standaard EN374. Laminate (PE/PA/PE), 2.5mil (0.06mm). De doorbraaktijd moet minimaal 480 minuten bedragen. Nitrilrubber. Opgemerkt wordt dat vloeistof door de handschoenen heen kan dringen. Frequente wisselingen worden aanbevolen. De doorbraaktijd voor handschoenmateriaal kan verschillend zijn voor de verschillende fabrikanten van handschoenen. Rekening houdend met de door de fabrikant gespecificeerde data, controleer tijdens gebruik dat de handschoenen hun beschermende eigenschappen behouden en vervang deze zodra een verslechtering wordt vastgesteld. |
| <b>Andere huid- en lichaamsbescherming</b> | Zorg voor oogspoelstation. Aanraking met de huid vermijden. Draag geschikte overalls om blootstelling van de huid te voorkomen.   |
| <b>Hygiënische maatregelen</b>             | Verwijder direct kledingstukken die besmet worden. Was onmiddellijk als de huid wordt besmet. Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik. Gebruik geschikte handlotion om ontvetten en kloven van de huid te voorkomen. Was aan het einde van iedere werkperiode en voor eten, roken en toiletgebruik.   |
| <b>Ademhalingsbescherming</b>              | Indien ventilatie onvoldoende is dient geschikte adembescherming te worden gedragen. In besloten of slecht geventileerde ruimten, moet adembescherming met luchttoevoer worden gebruikt. Adembescherming die voldoet aan een goedgekeurde norm moet worden gedragen als een risicoanalyse aangeeft dat inademen van verontreinigingen mogelijk is. For short term use an AX filter is recommended.  |
| <b>Thermische gevaren</b>                  | Spray/mist zal verdampen en snel afkoelen en kan bevrozing of vrieswonden veroorzaken bij contact met de huid.  |
| <b>Beheersing van milieublootstelling</b>  | Resten en lege containers dienen te worden behandeld als gevaarlijk afval volgens plaatselijke en nationale voorschriften.  |

### RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

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

|  |   |
|--|---|
| <b>Voorkomen</b>   | Spuitbus.   |
| <b>Kleur</b>   | Kleurloos tot lichtgeel.  |
| <b>Geur</b>  | Aceton. Ketonig. Aromatisch.  |
| <b>Geurdrempelwaarde</b>   | Niet beschikbaar.   |
| <b>pH</b>  | Niet beschikbaar.   |
| <b>Smeltpunt</b>   | Niet beschikbaar.   |
| <b>Beginkookpunt en kooktraject</b>                                | Aceton: 55°C @ 760 mm Hg  |
| <b>Vlampunt</b>  | Een vlampunt methode is niet beschikbaar, maar het belangrijkste gevaarlijke component het drijfgas heeft een vlampunt van <-60°C met brandbaarheid grenzen van 10.9% vol. bovenste en 1.4% vol. lager. Zelfontbrandingstemperatuur is 410C tot 580C. |
| <b>Verdampingssnelheid</b>   | Niet beschikbaar.   |
| <b>Verdampingsfactor</b>   | Niet beschikbaar.   |
| <b>Ontvlambaarheid (vast, gas)</b>                                 | Geen specifieke testgegevens beschikbaar.   |
| <b>Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden</b> | Niet beschikbaar.   |

## Zettex X47 Solvent Cleaner

|  |   |
|--|---|
| <b>Andere ontvlambaarheid</b>                    | Geen specifieke testgegevens beschikbaar.   |
| <b>Dampspanning</b>                              | Niet beschikbaar.   |
| <b>Dampdichtheid</b>                             | Niet beschikbaar.   |
| <b>Relatieve dichtheid</b>                       | Aceton: 0.79 @ 20°C   |
| <b>Bulk dichtheid</b>                            | Niet van toepassing.  |
| <b>Oplosbaarheid(heden)</b>                      | Aceton: Mengbaar met water.   |
| <b>Verdelingscoëfficiënt</b>                     | Niet beschikbaar.   |
| <b>Zelfontbrandingstemperatuur</b>               | Aceton: 465°C   |
| <b>Ontledingstemperatuur</b>                     | Niet beschikbaar.   |
| <b>Viscositeit</b>                               | Aceton: 0.32 mPa s @ 20°C   |
| <b>Ontploffingseigenschappen</b>                 | Kan bij gebruik een ontvlambaar/ontploffbaar damp-luchtmengsel vormen.  |
| <b>Ontploffbaar door de werking van een vlam</b> | Ja  |
| <b>Oxiderende eigenschappen</b>                  | Voldoet niet aan de criteria voor indeling als oxiderend.   |
| <b>Opmerkingen</b>                               | Een vlampunt methode is niet beschikbaar, maar het belangrijkste gevaarlijke component het drijfgas heeft een vlampunt van <-60°C met brandbaarheid grenzen van 10.9% vol. bovenste en 1.4% vol. lager. Zelfontbrandingstemperatuur is 410C tot 580C. |

### 9.2. Overige informatie

**Vluchtige organische stof** Dit product bevat een maximum VOC gehalte van 100% .

### RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

#### 10.1. Reactiviteit

**Reactiviteit** Stabiel onder de aanbevolen transport of opslagomstandigheden.

#### 10.2. Chemische stabiliteit

**Stabiliteit** Stabiel bij normale omgevingstemperaturen en indien gebruikt als aanbevolen. Zeer vluchtig.

#### 10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

**Mogelijkheid van gevaarlijke reacties** Polymeriseert niet. Kan bij gebruik een ontvlambaar/ontploffbaar damp-luchtmengsel vormen.

#### 10.4. Te vermijden omstandigheden

**Te vermijden omstandigheden** Vermijd hitte, vlammen en andere ontstekingsbronnen. Containers kunnen met kracht barsten of ontploffen bij verhitting, als gevolg van overmatige drukopbouw. Vermijd de ophoping van dampen in lage of afgesloten ruimten.

#### 10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

**Te vermijden materialen** Sterke zuren. Sterk oxiderende middelen. Sterke basen.

#### 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

**Gevaarlijke ontledingsproducten** Koolstofoxiden.

### RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

#### 11.1. Informatie over toxicologische effecten

## Zettex X47 Solvent Cleaner

### Acute toxiciteit - oraal

### Acute toxiciteit - dermaal

### Acute toxiciteit - inademing

|  |   |
|--|---|
| <b>Algemene informatie</b>                     | Langdurig en herhaald contact met oplosmiddelen gedurende een lange periode kan tot permanente gezondheidsproblemen leiden.   |
| <b>Inademing</b>                               | Hoge blootstelling kan leiden tot een abnormaal hartritme en plotseling fataal blijken. Zeer hoge atmosferische concentraties kunnen leiden tot bewustzijn verlagende effecten en stikken. Blootstelling kan hoesten of hijgen tot gevolg. Kan irritatie van de ademhalingswegen veroorzaken. |
| <b>Inslikken</b>                               | Inslikken kan ernstige irritatie van de mond, de slokdarm en het maag-darmkanaal veroorzaken. Schadelijk: kan longschade veroorzaken na verslikken. Kan misselijkheid, hoofdpijn, duizeligheid en bedwelming veroorzaken.   |
| <b>Huidcontact</b>                             | Langdurig contact kan roodheid, irritatie en droge huid veroorzaken.  |
| <b>Oogcontact</b>                              | Irriterend voor de ogen. Er kan irritatie en roodheid optreden. Ogen kunnen overvloedig tranen.   |
| <b>Acute en chronische gezondheidseffecten</b> | Langdurig en herhaald contact met oplosmiddelen gedurende een lange periode kan tot permanente gezondheidsproblemen leiden.   |
| <b>Blootstellingsroute</b>                     | Inhalatie Absorptie via de huid. Inslikken  |
| <b>Doelorganen</b>                             | Centraal zenuwstelsel Ademhalingsstelsel, longen Huid   |
| <b>Medische symptomen</b>                      | Slaapverwekkend effect. Dampen kunnen slaperigheid en duizeligheid veroorzaken.   |

### Toxicologische informatie over de bestanddelen

#### ACETON

|   |  |
|---|--|
| <b>Toxicologische effecten</b>                              | De giftigheid van deze stof is beoordeeld tijdens REACH-registratie.           |
| <b><u>Acute toxiciteit - dermaal</u></b>                    |  |
| <b>Acute toxiciteit via de huid (LD<sub>50</sub> mg/kg)</b> | 2.000,0  |
| <b>Soort</b>  | Konijn   |
| <b><u>Sensibilisatie van de huid</u></b>                    |  |
| <b>Sensibilisatie van de huid</b>                           | Epidemiologische studies hebben geen bewijs van huidsensibilisatie opgeleverd. |
| <b>Huidcontact</b>  | Irriterend voor de huid.   |
| <b>Oogcontact</b>   | Irriterend voor de ogen.   |

#### AARDOLIEGASSEN, VLOEIBAAR GEMAAKT

|  |   |
|--|---|
| <b>Toxicologische effecten</b>               | Information given is based on product data, a knowledge of the components and the toxicology of similar products. |
| <b><u>Acute toxiciteit - oraal</u></b>       |   |
| <b>Aantekeningen (oraal LD<sub>50</sub>)</b> | Niet van toepassing.  |
| <b><u>Acute toxiciteit - dermaal</u></b>     |   |



## Zettex X47 Solvent Cleaner

**Aantekeningen (dermaal LD<sub>50</sub>)** Niet van toepassing.

### Acute toxiciteit - inademing

**Aantekeningen (inademing LC<sub>50</sub>)** LC<sub>50</sub> >20 mg/l, Inhalatie, Rat

### Huidcorrosie/-irritatie

**Huidcorrosie/-irritatie** Niet irriterend.

### Ernstig oogletsel/oogirritatie

**Ernstig oogletsel/oogirritatie** Niet irriterend.

### Sensibilisatie van de luchtwegen

**Sensibilisatie van de luchtwegen** Niet sensibiliserend.

### Sensibilisatie van de huid

**Sensibilisatie van de huid** Niet sensibiliserend.

### Mutageniteit in geslachtscellen

**Gentoxiciteit - in vitro** Voor deze stof is geen bewijs van mutagene eigenschappen.

### Kankerverwekkendheid

**Kankerverwekkendheid** Carcinogeniciteit bij de mens wordt niet verwacht.

### Giftigheid voor de voortplanting

**Giftigheid voor de voortplanting - vruchtbaarheid** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**Giftigheid voor de voortplanting - ontwikkeling** Bevat geen stoffen waarvan bekend is dat ze giftig zijn voor de voortplanting zijn.

### Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT) bij eenmalige blootstelling

**STOT - eenmalige blootstelling** Een eenmalige blootstelling kan de volgende nadelige effecten veroorzaken: Overmatige blootstelling aan organische oplosmiddelen kan het centrale zenuwstelsel onderdrukken, waardoor duizeligheid en bedwelming en, bij zeer hoge concentraties, bewusteloosheid en de dood kan optreden.

### Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT) bij herhaalde blootstelling

**STOT - herhaalde blootstelling** Niet ingedeeld als giftig voor specifieke doelorganen na herhaalde blootstelling.

### Gevaar bij inademing

**gevaar bij inademing** Op basis van de chemische structuur geen inademingsgevaar verwacht.

**Inademing** Kan irritatie van de ademhalingswegen veroorzaken.

**Huidcontact** Spray/mist zal verdampen en snel afkoelen en kan bevriezing of vrieswonden veroorzaken bij contact met de huid.

**Blootstellingsroute** Inhalatie Huid en/of oog contact

## Zettex X47 Solvent Cleaner

**Ecotoxiciteit** De componenten in het product zijn niet als milieugevaarlijk ingedeeld. Echter, grote of regelmatige lozingen kunnen gevaarlijke effecten op het milieu hebben.

### Ecologische informatie over de bestanddelen

#### AARDOLIEGASSEN, VLOEIBAAR GEMAAKT

**Ecotoxiciteit** Information given is based on product data, a knowledge of the components and the toxicology of similar products.

### 12.1. Toxiciteit

**Toxiciteit** Beschouwd als niet schadelijk voor het milieu.

### Ecologische informatie over de bestanddelen

#### ACETON

#### Acuut gevaar voor het aquatisch milieu

**Acute giftigheid - vis** LC<sub>50</sub>, 96 hours: >100 mg/l, Fish

**Acute giftigheid - aquatische ongewervelde dieren** EC<sub>50</sub>, 48 uren: 12600 mg/l, Daphnia magna  
EC<sub>50</sub>, 48 hours: 8300 mg/l, Daphnia magna

**Acute giftigheid - waterplanten** IC<sub>50</sub>, 72 hours: >100 mg/l, Algen

#### Chronisch gevaar voor het aquatisch mil

**Chronische toxiciteit - aquatische ongewervelde dieren** NOEC, 28 dagen: >10<100 mg/l, Zoetwater ongewervelde dieren

#### AARDOLIEGASSEN, VLOEIBAAR GEMAAKT

**Toxiciteit** Niet beschouwd als schadelijk voor het milieu. Het product wordt niet verondersteld een gevaar op te leveren vanwege zijn fysieke aard. Zeer vluchtig.

### 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

**Persistentie en afbreekbaarheid** Biologisch afbreekbaar slechts gedeeltelijk.

### Ecologische informatie over de bestanddelen

#### ACETON

**Persistentie en afbreekbaarheid** Het product is gemakkelijk biologisch afbreekbaar.

#### AARDOLIEGASSEN, VLOEIBAAR GEMAAKT

**Persistentie en afbreekbaarheid** Het product is gemakkelijk biologisch afbreekbaar.

### 12.3. Bioaccumulatie

**Bioaccumulatiepotentieel** Geen gegevens beschikbaar over bioaccumulatie.

**Verdelingscoëfficiënt** Niet beschikbaar.

### Ecologische informatie over de bestanddelen

## Zettex X47 Solvent Cleaner

### AARDOLIEGASSEN, VLOEIBAAR GEMAAKT

**Bioaccumulatiepotentieel** Bioaccumulatie is onwaarschijnlijk.

#### 12.4. Mobiliteit in de bodem

**Mobiliteit** Het product bevat vluchtige organische verbindingen (VOS) die snel zullen verdampen van alle oppervlakten.

#### Ecologische informatie over de bestanddelen

### AARDOLIEGASSEN, VLOEIBAAR GEMAAKT

**Mobiliteit** Het product bevat vluchtige organische verbindingen (VOS) die snel zullen verdampen van alle oppervlakten.

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

**Resultaten van een PBT- en zPzB-beoordeling** Dit product bevat geen stoffen die als PBT of zPzB zijn ingedeeld.

#### Ecologische informatie over de bestanddelen

### ACETON

**Resultaten van een PBT- en zPzB-beoordeling** Dit product bevat geen stoffen die als PBT of zPzB zijn ingedeeld.

### AARDOLIEGASSEN, VLOEIBAAR GEMAAKT

**Resultaten van een PBT- en zPzB-beoordeling** Dit product bevat geen stoffen die als PBT of zPzB zijn ingedeeld.

#### 12.6. Andere schadelijke effecten

**Andere nadelige effecten** Niet beschikbaar.

### **RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering**

#### 13.1. Afvalverwerkingsmethoden

**Algemene informatie** Zorg ervoor dat de container leeg is en verwijder in overeenstemming met de regelgeving van de plaatselijke autoriteiten. Inhoud/verpakking afvoeren in overeenstemming met lokale regelgeving.

**Verwijderingsmethoden** Niet doorboren of verbranden, zelfs wanneer leeg. Vermijd dat gelekte stoffen of aflopend materiaal terecht komt in afvoeren, riolering of waterlopen. Voer afvalstoffen af naar een vergunninghoudende stortplaats in overeenstemming met de eisen van de plaatselijke afvalverwerkingsautoriteiten. Resten en lege containers dienen te worden behandeld als gevaarlijk afval volgens plaatselijke en nationale voorschriften.

**Afval klasse** Geheel of gedeelteijk volle bus: 16 05 04. Lege bus: 15 01 10 (Met gezaarlijke residu), Lege bus: 15 01 04 (zonder gevaarlijke residu),

### **RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer**

#### 14.1. VN-nummer

VN nr. (ADR/RID) 3501

VN nr. (IMDG) 3501

VN nr. (ICAO) 3501

## Zettex X47 Solvent Cleaner

VN nr. (ADN) 3501

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

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| <b>Juiste vervoersnaam (ADR/RID)</b> | CHEMICAL UNDER PRESSURES, FLAMMABLE, N.O.S. (PETROLEUM GASES, LIQUEFIED, ACETONE) |
| <b>Juiste vervoersnaam (IMDG)</b>    | CHEMICAL UNDER PRESSURES, FLAMMABLE, N.O.S. (PETROLEUM GASES, LIQUEFIED, ACETONE) |
| <b>Juiste vervoersnaam (ICAO)</b>    | CHEMICAL UNDER PRESSURES, FLAMMABLE, N.O.S. (PETROLEUM GASES, LIQUEFIED, ACETONE) |
| <b>Juiste vervoersnaam (ADN)</b>     | CHEMICAL UNDER PRESSURES, FLAMMABLE, N.O.S. (PETROLEUM GASES, LIQUEFIED, ACETONE) |

### 14.3. Transportgevarenklasse(n)

|                                  |     |
|----------------------------------|-----|
| <b>ADR/RID klasse</b>            | 2.1 |
| <b>ADR/RID classificatiecode</b> | 8F  |
| <b>ADR/RIC etiket</b>            | 2.1 |
| <b>IMDG klasse</b>               | 2.1 |
| <b>ICAO klasse/subklasse</b>     | 2.1 |
| <b>ADN klasse</b>                | 2.1 |

Transportetiket



### 14.4. Verpakkingsgroep

Niet van toepassing.

### 14.5. Milieugevaren

**Milieugevaarlijke stof/mariene verontreinigende stof**

Nee.

### 14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

|   |          |
|---|----------|
| <b>Hulpdiensten</b>                         | F-D, S-U |
| <b>ADR vervoerscategorie</b>                | 2        |
| <b>Gevaarsidentificatienummer (ADR/RID)</b> | 23       |
| <b>Tunnelbeperkingscode</b>                 | (B/D)    |

### 14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol en de IBC-code

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

## RUBRIEK 15: Regelgeving

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

## Zettex X47 Solvent Cleaner

|  |   |
|--|---|
| <b>Nationale verordeningen</b>                         | Control of Substances Hazardous to Health Regulations 2002 (as amended).<br>Health and Safety at Work etc. Act 1974 (as amended).   |
| <b>EU wetgeving</b>                                    | Verordening (EG) nr. 1907/ 2006 van het Europees Parlement en de Raad van 18 december 2006 inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (REACH) (zoals gewijzigd).<br>Verordening(EG) nr. 1272/2008 van het Europees Parlement en de Raad van 16 december 2008 betreffende de indeling , etikettering en verpakking van stoffen en mengsels (zoals gewijzigd). |
| <b>Richt snoeren</b>                                   | Workplace Exposure Limits EH40.   |
| <b>Authorisaties (Title VII Verordening 1907/2006)</b> | Voor dit product zijn geen specifieke autorisaties bekend.  |

### 15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling

Een chemische veiligheidsbeoordeling is niet uitgevoerd.

### Inventarissen

#### **EU (EINECS/ELINCS)**

Alle ingrediënten zijn vermeld of vrijgesteld.

### **RUBRIEK 16: Overige informatie**

|  |  |
|--|--|
| <b>Indelingsprocedures overeenkomstig verordening (EC) 1272/2008</b> | Aerosol 1 - H222, H229: Bewijskracht. Eye Irrit. 2 - H319: Berekeningsmethode. STOT SE 3 - H336: Berekeningsmethode.   |
| <b>Afgegeven door</b>  | Technische afdeling  |
| <b>Datum herziening</b>  | 17-8-2016  |
| <b>Herziening</b>  | 4  |
| <b>Datum van vervanging</b>  | 12-11-2014   |
| <b>VIB nummer</b>  | 21580  |
| <b>Volledige gevarenaanduiding</b>                                   | H220 Zeer licht ontvlambaar gas.<br>H222 Zeer licht ontvlambare aerosol.<br>H225 Licht ontvlambare vloeistof en damp.<br>H229 Houder onder druk: kan openbarsten bij verhitting.<br>H280 Bevat gas onder druk; kan ontploffen bij verwarming.<br>H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.<br>H336 Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken. |

Deze informatie heeft alleen betrekking op het bedoelde specifieke materiaal en hoeft niet geldig te zijn voor gebruik van dit materiaal in combinatie met andere stoffen of in enig proces. Deze informatie is, volgens de beste kennis en vertrouwen van de producent, juist en betrouwbaar voor de opgenomen gegevens. Echter, er wordt geen garantie gegeven voor de correctheid, betrouwbaarheid of compleetheid. Het is de verantwoordelijkheid van de gebruiker om zich te overtuigen van de geschiktheid van de gegevens voor zijn/haar specifieke toepassing.