



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

- **1.1 Productidentificatie**
- **Handelsnaam: Tenco Ferro Spuitbus**
- **1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik**  
Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **Toepassing van de stof/ van de bereiding** Roestwerende verf in spuitbus.
- **1.3 Details betreffende de verstrecker van het veiligheidsinformatieblad**
- **Fabrikant/leverancier:**  
Touwen & Co  
Oostzijde 300  
1508 ET Zaandam  
The Netherlands  
Tel: +31 (0)75-6350011  
info@touwen.nl
- **Inlichtingengevende sector:**  
Rijksinstituut voor Volksgezondheid en Milieu  
Antigif Centrum België / Centre Antipoison
- **1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen:**  
Nationaal Vergifingen Informatie Centrum: +31 (0) 30 274 8888  
Antigif Centrum België: +32 (070) 245 245  
Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen.

## RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

- **2.1 Indeling van de stof of het mengsel**
  - **Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008**  
Flam. Aerosol 1 H222-H229 Zeer licht ontvlambare aerosol. Houder onder druk: kan open barsten bij verhitting.  
Eye Irrit. 2 H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.  
STOT SE 3 H336 Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
  - **2.2 Etiketteringselementen**
  - **Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008**  
Het product is geclassificeerd en geëtiketteerd volgens de CLP-verordening.
  - **Gevarenpictogrammen**
- 

- GHS02    GHS07
- **Signaalwoord** Gevaar
  - **Gevaaraanduidende componenten voor de etikettering:**  
aceton
  - **Gevenaanduidingen**  
H222-H229 Zeer licht ontvlambare aerosol. Houder onder druk: kan open barsten bij verhitting.  
H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.  
H336 Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
  - **Voorzorgsmaatregelen**  
P280 Beschermende handschoenen / oogbescherming dragen.  
P251 Ook na gebruik niet doorboren of verbranden.  
P305+P351+P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.  
P403+P233 Op een goed geventileerde plaats bewaren. In goed gesloten verpakking bewaren.  
P410+P412 Tegen zonlicht beschermen. Niet blootstellen aan temperaturen boven 50 °C/122 °F.

(Vervolg op blz. 2)

**Handelsnaam: Tenco Ferro Spuitbus**

P501

*De inhoud en de verpakking verwerken volgens de plaatselijke/regionale/nationale/internationale voorschriften.*

(Vervolg van blz. 1)

**· Aanvullende gegevens:**

EUH066 Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.

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

**· 3.2 Chemische karakterisering: Mengsels**

**· Beschrijving:** Mengsel van na elkaar aangevoerde stoffen met ongevaarlijke bijmengingen.

**· Gevaarlijke inhoudstoffen:**

|  |   |        |
|--|---|--------|
| CAS: 67-64-1<br>EINECS: 200-662-2<br>Reg.nr.: 01-2119471330-49       | aceton<br>Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336                         | 25-50% |
| CAS: 74-98-6<br>EINECS: 200-827-9<br>Reg.nr.: 01-2119486944-21       | propaan<br>Flam. Gas 1, H220<br>Press. Gas, H280  | 10-25% |
| CAS: 64742-82-1<br>EINECS: 265-185-4<br>Reg.nr.: 01-2119490979-12    | nafta (aardolie), met waterstof ontwaveld zwaar.<br>Flam. Liq. 3, H226                      | 10-25% |
| CAS: 106-97-8<br>EINECS: 203-448-7<br>Reg.nr.: 01-2119474691-32      | butaan<br>Flam. Gas 1, H220<br>Press. Gas, H280   | 10-25% |
| CAS: 75-28-5<br>EINECS: 200-857-2<br>Reg.nr.: 01-2119485395-27       | isobutaan<br>Flam. Gas 1, H220<br>Press. Gas, H280  | 10-25% |
| CAS: 64742-95-6<br>EC-nummer: 918-668-5<br>Reg.nr.: 01-2119455851-35 | solvent-nafta (aardolie), licht aromatisch.<br>Flam. Liq. 3, H226<br>Asp. Tox. 1, H304      | 0-2,5% |
| CAS: 1330-20-7<br>EINECS: 215-535-7<br>Reg.nr.: 01-2119488216-32     | xyleen<br>Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315 | 0-2,5% |

**RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen**

**· 4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**

**· Na het inademen:** Frisse lucht toedienen; bij aanhoudende klachten arts raadplegen.

**· Na huidcontact:** Over het algemeen is het produkt niet prikkelend voor de huid

**· Na oogcontact:**

De ogen gedurende verscheidene minuten onder stromend water afspoelen terwijl de oogspleet geopend blijft. Bij aanhoudende klachten een dokter raadplegen.

**· Na inslikken:** Bij aanhoudende klachten, een arts raadplegen.

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

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

**· 4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling**

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

**RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen**

**· 5.1 Blusmiddelen**

**· Geschikte blusmiddelen:** CO<sub>2</sub>, zand, bluspoeder. Geen water gebruiken.

**· Blusmiddelen die uit veiligheidsoogpunt niet geschikt zijn:** Krachtige waterstraal

**· 5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt** Niet van toepassing.

(Vervolg op blz. 3)

**Handelsnaam: Tenco Ferro Spuitbus**

(Vervolg van blz. 2)

- **5.3 Advies voor brandweerlieden**
- **Speciale beschermende kleding:** Geen bijzondere maatregelen nodig.

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

- **6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures**  
Beschermende kleding aantrekken. Niet beschermde personen op afstand houden.
- **6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen:**  
Mag niet in riolering of afvalwater terecht komen.  
Bij indringen in afvalwater of riolering moet de bevoegde instantie gewaarschuwd worden.  
Niet in de riolering/het oppervlaktewater/het grondwater laten terecht komen.
- **6.3 InsluTINGS- en reinigingsmethoden en -materiaal:**  
Voor voldoende ventilatie zorgen.  
Niet met water of waterachtige reinigingsmiddelen wegspoelen.
- **6.4 Verwijzing naar andere rubrieken**  
Informatie inzake veilig gebruik - zie hoofdstuk 7.  
Informatie inzake persoonlijke beschermingsuitrusting - zie hoofdstuk 8.  
Informatie inzake berging - zie hoofdstuk 13.

**\* RUBRIEK 7: Hantering en opslag**

- **7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel**  
Voor goede ventilatie/afzuiging op de werkplaatsen zorgen.  
Tanks voorzichtig openen en behandelen.
- **Informatie m.b.t. brand- en ontploffingsgevaar:**  
Nietspuiten in de richting van een vlam of een gloeiend voorwerp.  
Onststekingsbronnen op afstand houden - niet roken.  
Beschermen tegen hitte.  
Maatregelen treffen tegen ontlading van statische elektriciteit.  
Houder onder druk. Beschermen tegen de zon en niet blootstellen aan een hogere temperatuur dan 50 °C, bijv. door gloeilampen. Ook na gebruik niet doorboren of verbranden.
- **7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten**
- **Opslag:**
- **Eisen ten opzichte van opslagruimte en tanks:**  
Op een koele plaats bewaren.  
De overheidsbepalingen m.b.t. de opslag van drukgaspakkingen moeten in acht genomen worden.
- **Informatie m.b.t. gezamenlijke opslag:** Niet noodzakelijk.
- **Verdere inlichtingen over eisen m.b.t. de opslag:**  
Tanks ondoordringbaar gesloten houden.  
Tanks niet gasdicht afsluiten.  
Koel en droog bewaren in goed gesloten vaten.  
Tegen hitte en directe zonnestralen beschermen.

**\* RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming**

- **Aanvullende gegevens m.b.t. de inrichting van technische installaties:** Geen aanvullende gegevens. Zie 7.
- **8.1 Controleparameters**

**Bestanddelen met grenswaarden die m.b.t. de werkruimte in acht genomen moeten worden:**
**67-64-1 aceton**

|     |  |
|-----|--|
| MAK | Korte termijn waarde: 2420 mg/m <sup>3</sup> |
|     | Lange termijn waarde: 1210 mg/m <sup>3</sup> |

(Vervolg op blz. 4)

**Handelsnaam: Tenco Ferro Spuitbus**

(Vervolg van blz. 3)

**1330-20-7 xyleen**

|     |   |
|-----|---|
| MAK | Korte termijn waarde: 442 mg/m <sup>3</sup><br>Lange termijn waarde: 210 mg/m <sup>3</sup><br>technisch mengsel |
|-----|---|

· **Aanvullende gegevens:** Als basis dienden lijsten die bij opstelling geldig waren.

· **8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling**

· **Persoonlijke beschermingsvoorzieningen:**

· **Algemene beschermings- en gezondheidsmaatregelen:**

Verwijderd houden van eet- en drinkwaren.

Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.

Vóór de pauze en aan het einde van werktijd handen wassen.

Aanraking met de ogen vermijden.

Aanraking met de ogen en de huid vermijden.

· **Ademhalingsbescherming:**

Bij korte of geringe belasting ademfiltertoestel; bij intensieve resp. langdurige expositie een van de omringende lucht onafhankelijk ademhalingstoestel gebruiken.

Bij goede ventilatie niet noodzakelijk.

· **Handbescherming:** Niet noodzakelijk.

· **Handschoenmateriaal**

Geschikt materiaal: HPPE gelamineerde film (Polyethylene Nylon)

Dikte van het handschoenmateriaal: 0.062 mm

Doordringtijd (maximale draagduur): >480 min.

Aanbevolen handschoenfabrikaten: Ansell Barrier® 02-100

· **Doordringingstijd van het handschoenmateriaal**

Doordringtijd (maximale draagduur): >480 min.

Aanbevolen handschoenfabrikaten: Ansell Barrier® 02-100

· **Oogbescherming:**



Nauw aansluitende veiligheidsbril

**RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen**

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

· **Voorkomen:**

**Vorm:** Aërosol

**Kleur:** Volgens de produktbeschrijving

· **Reuk:** Karakteristiek

· **pH-waarde:** niet van toepassing

· **Toestandsverandering**

**Kookpunt/kookpuntbereik:** -44 °C

· **Vlampunt:** 0 °C

· **Ontstekingsstemperatuur:** 365 °C

· **Zelfonsteking:** Het produkt ontbrandt niet uit zichzelf.

· **Ontploffingsgevaar:** Het produkt is niet ontploffingsgevaarlijk, maar de vorming van ontploffingsgevaarlijke damp-/luchtmengsels is mogelijk.

· **Ontploffingsgrenzen:**

**Onderste:** 0,7 Vol %

**Bovenste:** 13,0 Vol %

· **Dampspanning bij 20 °C:** 8300 hPa

· **Dichtheid bij 20 °C:** 0,7 g/cm<sup>3</sup>

· **Oplosbaarheid in/mengbaarheid met**

**Water:** Niet oplosbaar.

(Vervolg op blz. 5)

**Handelsnaam: Tenco Ferro Spuitbus**

(Vervolg van blz. 4)

- **Viscositeit**
  - Dynamisch:** Niet bepaald.
  - Kinematisch:** Niet bepaald.
- **Oplosmiddelgehalte:**
  - VOC (EG)** 567,7 g/l
  - Gehalte aan vaste bestanddelen:** 16,0 %
- **9.2 Overige informatie** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

### RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

- **10.2 Chemische stabiliteit**
- **Thermische afbraak / te vermijden omstandigheden:** Geen afbraak bij gebruik volgens voorschrift.
- **10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties** Geen gevaarlijke reacties bekend.
- **10.4 Te vermijden omstandigheden** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen:** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten:**  
Bij hoge temperaturen kunnen gevaarlijke afbraakproducten vrijkomen zoals rook, koolmonoxide, kooldioxide.

### RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

- **11.1 Informatie over toxicologische effecten**
- **Acute toxiciteit:**

- **Indelingsrelevantie LD/LC50-waarden:**

**64742-95-6 solvent-nafta (aardolie), licht aromatisch.**

|            |          |                      |
|------------|----------|----------------------|
| Oraal      | LD50     | >6800 mg/kg (rat)    |
| Dermaal    | LD50     | >3400 mg/kg (konijn) |
| Inhalatief | LC50/4 h | >10,2 mg/l (rat)     |

- **Primaire aandoening:**
- **aan het oog:** Prikkeling
- **Overgevoeligheid:** Geen effect van overgevoeligheid bekend.
- **Aanvullende toxicologische informatie:**  
Het produkt vertoont op grond van het berekeningsprocédé van de algemene classificatie-richtlijnen van de EG voor toebereidingen in de laatste geldige redactie de volgende gevaren:  
Irriterend

### RUBRIEK 12: Ecologische informatie

- **12.1 Toxiciteit**
- **Aquatische toxiciteit:** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **12.2 Persistentie en afbreekbaarheid** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **12.3 Bioaccumulatie** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **12.4 Mobiliteit in de bodem** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **Verdere ecologische informatie:**
- **Algemene informatie:**  
Waterbezwaarlijkheid (NL) 8: Schadelijk voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.  
Gevaar voor water klasse 3 (D) (Zelfclassificatie): gevaar voor water groot  
Niet lozen in grondwater, oppervlaktewater of riolering, ook niet in kleine hoeveelheden.  
Gevaar voor drinkwater zelfs bij het uitlopen van zeer geringe hoeveelheden in de ondergrond.
- **12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**
- **PBT:** Niet bruikbaar.
- **zPzB:** Niet bruikbaar.

(Vervolg op blz. 6)

**Handelsnaam: Tenco Ferro Sduitbus**



(Vervolg van blz. 5)

· 12.6 *Andere schadelijke effecten* Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

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

- 13.1 *Afvalverwerkingsmethoden*
- *Aanbeveling:* Mag niet tesamen met huisvuil gestort worden of in de riolering terechtkomen.
- *Niet gereinigde verpakkingen:*
- *Aanbeveling:* Afvalverwijdering volgens overheidsbepalingen.

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

- 14.1 *VN-nummer*
- *ADR, IMDG, IATA* UN1950
- 14.2 *Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN*
- *ADR* UN1950 SPUITBUSSEN
- *IMDG* AEROSOLS
- *IATA* AEROSOLS, flammable
- 14.3 *Transportgevarenklasse(n)*
- *ADR*
- 
- *klasse* 2 5F Gassen
- *Etiket* 2.1
- *IMDG, IATA*
- 
- *Class* 2.1
- *Label* 2.1
- 14.4 *Verpakkingsgroep:*
- *ADR, IMDG, IATA* Niet van toepassing
- 14.5 *Milieugevaren:*
- *Marine pollutant:* Neen
- 14.6 *Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker* Waarschuwing: Gassen
- *Kemler-getal:* -
- *EMS-nummer:* F-D,S-U
- 14.7 *Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code* Niet bruikbaar.
- *Transport/verdere gegevens:*
- *ADR*
- *Beperkte hoeveelheden (LQ)* 1L
- *Vervoerscategorie* 2
- *Tunnelbeperkingscode* D

(Vervolg op blz. 7)



**Handelsnaam: Tenco Ferro Sputbus**

(Vervolg van blz. 6)

· VN "Model Regulation":

UN1950, SPUITBUSSEN, 2.1

**RUBRIEK 15: Regelgeving**
· **SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

· **SZW-lijst van mutagene stoffen**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

· **NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Vruchtbaarheid**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

· **NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Ontwikkeling**

1330-20-7 | xyleen

3

· **NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Borstvoeding**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

· **Nationale voorschriften:**· **Gevaarklasse v. water:** Waterbezwaarlijkheid (NL) 8: Saneringsinspanning A· **15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling:** Een chemische veiligheidsbeoordeling is niet uitgevoerd.
**RUBRIEK 16: Overige informatie**

Deze gegevens zijn gebaseerd op de huidige stand van onze kennis. Zij beschrijven echter geen garantie van produkteigenschappen en vestigen geen contractuele rechtsbetrekking.

· **Relevante zinnen**

H220 Zeer licht ontvlambaar gas.

H225 Licht ontvlambare vloeistof en damp.

H226 Ontvlambare vloeistof en damp.

H280 Bevat gas onder druk; kan ontploffen bij verwarming.

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.

H336 Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

· **Contact-persoon:**

Touwen &amp; Co

info@touwen.nl

· **Afkortingen en acroniemen:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ICAO: International Civil Aviation Organization

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

· **\* Gegevens die ten opzichte van de voorgaande versie zijn veranderd**

Rubrieken die ten opzichte van voorgaande versie zijn veranderd worden gemarkeerd met \*