

## Säkerhetsdatablad

i enlighet med 1907/2006/EG, artikel 31

Datablad nr MSDS 0084SE

Utgåva nr 1

Datum: 04-06-2008

### Punkt 1 Uppgifter om ämnet/preparatet och företaget

Produktuppgifter – Handelsnamn: **smoke sabre**

Detaljnummer: **SS01-XXX** (xxx anger produktvariant)

Tillverkare/leverantör: **Detectortesters (No Climb Products Ltd), Edison House, 163 Dixons Hill Road, Welham Green, Hertfordshire, Storbritannien AL9 7JE**

Tel: +44 (0)1707 282760

Fax: +44 (0)1707 282777

e-post: [www.detectortesters.com](http://www.detectortesters.com)

### Punkt 2 Farliga egenskaper

#### Riskbeskrivning



F+ Ytterst brandfarligt

#### Information om särskilda risker för människan och miljön:

Enligt beräkningsmetoden i gällande version av EU:s vägledning för klassificering och märkning av farliga ämnen och preparat skall denna produkt märkas.

Varning! Tryckbehållare.

R 12 Ytterst brandfarligt.

Tryckbehållare Skydda från solljus och utsätt inte för temperaturer över 50 °C.

Punktera inte och bränn inte, inte ens efter användning.

Spraya inte mot öppen låga eller glödande material.

Förvaras åtskilt från antändningskällor - Rökning förbjuden.

Ansamling av explosiva blandningar kan hända vid otillräcklig ventilation.

**Klassifikationssystem:** Klassifikationen följer de senaste utgåvorna av EU:s förteckningar kompletterad av uppgifter från företaget och litteraturen.

#### GHS-märkning



Fara

2.2/1 - Ytterst brandfarlig gas.

2.3/1 - Ytterst brandfarlig aerosol.

#### Förebyggande åtgärder:

Skyddas från värme, gnistor, öppen låga och varma ytor. Rökning förbjuden.

Spraya inte mot öppen låga eller andra antändningskällor.

Tryckbehållare Punktera inte och bränn inte, inte ens efter användning.

#### Respons:

Läckande gaskamin: Släck inte om inte läckan kan stoppas utan risk.

Avlägsna alla antändningskällor, om det kan göras på ofarligt sätt.

#### Förvaring:

Förvaras på väl ventilerad plats.

Skyddas från ljus. Utsätt inte för temperaturer som överstiger 50°C.

**Punkt 3 Sammansättning/uppgifter om beståndsdelarna****Kemisk beskrivning:**

Aktivt ämne med drivmedel

**Farliga ingående ämnen:**

CAS: 106-97-8 EINECS: 203-448-7	butan	F+, R 12	50-100%
CAS: 74-98-6 EINECS: 200-827-9	Propan	F+, R 12	10-<25%
CAS: 64-17-5 EINECS: 200-578-6	etanol	F+, R 11	1.0-<2.5%

**Punkt 4 Första hjälpen****Efter inandning:** Se till att det finns frisk luft Rådfråga läkare vid besvär.**Efter hudkontakt:** Produkten irriterar normalt inte huden.**Efter ögonkontakt:** Håll ögat öppet och spola det i flera minuter under rinnande vatten.**Efter nersväljning:** Framkalla inte kräkningar. Tillkalla omedelbart läkare.**Punkt 5 Brandbekämpningsåtgärder****Lämpliga släckmedel:** CO<sub>2</sub>, släckpulver eller vattenspray. Större bränder släcks med vattenspray eller alkoholhårdigt skum.**Olämpliga släckmedel, av säkerhetsskäl:** Vatten i full stråle.**Skyddsutrustning:** Inga särskilda åtgärder krävs.**Punkt 6 Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp****Åtgärder för undvikande av personskador:** Använd skyddsutrustning. Håll oskyddade personer på avstånd.**Åtgärder för skydd av miljön:** Låt inte produkten komma in i avloppssystem, dagvattnet eller grundvattnet.**Åtgärder för rengöring och uppsamling:** Tillse god luftväxling.**Punkt 7 Hantering och lagring****Hantering:****Information för säker hantering:**

Tillse god luftväxling/utsug vid arbetsplatsen.

Öppna och hantera behållare med försiktighet.

**Information om brand- och explosionsskydd:**

Håll antändningskällor på avstånd. - Rök inte.

Skyddas mot elektrostatisk urladdning.

Tryckbehållare Skydda från solljus och utsätt inte för temperaturer över 50 °C, t.ex. under en lampa.

Punktera inte och bränn inte, inte ens efter användning.

Spraya inte mot öppen låga eller glödande material.

**Förvaring:****Krav på förvaringsrum och behållare:**

Förvaras svalt.

Följ allmänna bestämmelser om förvaring av förpackningar med tryckbehållare.

**Information om förvaring i en gemensam lageranläggning:** Krävs ej.**Ytterligare information om förvaringsförhållanden:**

Håll behållaren tätt tillsluten.

Tillslut inte behållaren så den blir gastät.

Förvaras svalt och torrt i väl tillslutna behållare.

Skyddas från direkt solljus.

**Punkt 8 Begränsning av exponeringen/personligt skydd****Ingående ämnen med gränsvärden som måste bevakas på arbetsplatsen:****106-97-8 butan**

Yrkeshygieniska gränsvärden	Under kort tid: 1810 mg/m <sup>3</sup> , 750 ppm Under längre tid: 1450 mg/m <sup>3</sup> (600 ppm) Carc. (om över 0,1 % buta-1.3-dien)
-----------------------------	---

**64-17-5 etanol**

Yrkeshygieniska gränsvärden	Under längre tid: 1920 mg/m <sup>3</sup> (1000 ppm)
-----------------------------	---

**Personlig skyddsutrustning (PPE):** Använd personlig skyddsutrustning anpassad efter uppgiften och omgivningen.

**Allmänna skydds- och hygienåtgärder:**

Tvätta händerna före raster och vid arbetets slut.

Inandas inte gaser, ångor eller aerosoler.

**Andningsskydd:**

Vid kortvarig exponering eller låg förorening är andningsfilterutrustning inte tillämplig vid användning i väl ventilerad omgivning. Vid intensivare eller längre exponering ska slutet andningsskydd användas. Använd lämpligt andningsskydd i händelse av otillräcklig ventilation.

**Personlig skyddsutrustning:**

Använd personlig skyddsutrustning anpassad efter uppgiften och omgivningen.

<b>Punkt 9 Fysiska och kemiska egenskaper</b>
---

<b>Allmän information</b>
---------------------------

<b>Form:</b> Aerosol
----------------------

<b>Färg:</b> Enligt produktspecifikationen
--

<b>Lukt:</b> Karaktäristisk
-----------------------------

<b>Tillståndsförändring</b>
-----------------------------

<b>Smältpunkt/smältområde:</b> Ej fastställt.
---

<b>Kokpunkt/kokintervall:</b> -44 °C
--------------------------------------

<b>Flampunkt:</b> <0 °C
-------------------------

<b>Antändningspunkt:</b> 365,0° C
-----------------------------------

<b>Självantändlighet:</b> Produkten är inte självantändlig.
---

<b>Explosionsfara:</b> Produkten är inte explosiv. Uppkomst av explosiva luft/ångblandningar kan emellertid förekomma.
--

<b>Explosionsgränser: nedre:</b> 1,5 volymprocent <b>övre:</b> 10,9 volymprocent
--

<b>Ångtryck vid 20°C:</b> 8300 hPa
------------------------------------

<b>Densitet vid 20°C:</b> 0,58 g/cm <sup>3</sup>
--

<b>Löslighet i/blandbarhet med vatten:</b> Inte blandbar eller svår att blanda.
---

<b>Lösningsmedelshalt: Organiska lösningsmedel:</b> 97,5 %
--

<b>Punkt 10 Stabilitet och reaktivitet</b>
--

**Termisk nedbrytning / förhållanden att undvika:** Ingen nedbrytning vid användning enligt specifikationerna.

**Farliga reaktioner:** Inga farliga reaktioner kända.

**Farliga nedbrytningsprodukter:** Inga farliga nedbrytningsprodukter är kända.

<b>Punkt 11 Toxikologisk information</b>
--

**Akut toxicitet:**

**Primär irriterande effekt:**

**på huden:** Ingen irriterande effekt.

**på ögonen:** Ingen irriterande effekt.

**Sensibilisering:** Inga sensibiliseringsverkningar är kända.

<b>Punkt 12 Ekologisk information</b>
---------------------------------------

**Allmänna anmärkningar:** I allmänhet inte skadligt för vatten.

<b>Punkt 13 Avfallshantering</b>
----------------------------------

**Produkt: Rekommendation:** Får inte kastas i hushållssoporna. Låt produkten inte komma in i avloppssystemet.

<b>EWC-koder</b>
------------------

20 01 99	Andra fraktioner
----------	------------------

07 01 04	Andra organiska lösningsmedel, tvättvätskor och moderlutar
----------	--

15 01 04	Metallförpackningar
----------	---------------------

**Ej rengjord förpackning:**

**Rekommendation:** Omhändertagandet måste ske enligt bestämmelser från myndigheterna.

## Punkt 14 Transportinformation

### Landtransport ADR/RID (över gräns)

ADR/RID-klass: 2 5F Gaser.

Riskkod (Kemler): 23

FN-nummer: 1950

Förpackningsgrupp: -

Risketikett 2.1

Varubeskrivning: 1950 AEROSOLER

### Sjötransport IMDG:

IMDG-klass: 2.1

FN-nummer: 1950

Beteckning 2.1

Förpackningsgrupp: -

EMS-nummer: F-D,S-U

Marint förorenande: Nej

Produktnamn vid leverans: AEROSOLER

### Lufttransport ICAO-TI och IATA-DGR:

ICAO/IATA-klass: 2.1

FN/ID-nummer: 1950

Beteckning 2.1

Förpackningsgrupp: -

Produktnamn vid leverans: AEROSOLS, antändliga

UN "Model Regulation": UN1950; AEROSOLER, 2.1, -

## Punkt 15 Gällande föreskrifter

### Märkning enligt EU:s riktlinjer:

Produkten har klassificerats och märkts i enlighet med EU-riktlinjer/förordningen om farliga ämnen.

### Kodbokstav och riskbeteckning av produkten:



F+ Ytterst brandfarligt

### R-fraser:

12 Ytterst brandfarligt.

### S-fraser:

2 Förvaras oåtkomligt för barn

23 Andas inte in ångorna/aerosolsprayen

46 Om produkten sväljs, kontakta genast läkare och visa denna förpackning eller etiketten.

51 Sörj för god ventilation.

**Särskild märkning av vissa preparat:** Tryckbehållare: skyddas mot solljus och temperaturer över 50 °C. Får ej punkteras eller brännas, inte ens efter användning. Spreja inte mot öppen låga eller glödande material. Förvaras på avstånd från alla antändningskällor. Rökning förbjuden. Ansamling av explosiva blandningar kan hända vid otillräcklig ventilation.

### Nationella bestämmelser:

#### Tekniska anvisningar (luft):

Klass	Andel i %
NK	50-100

**Vattenrisksklass:** Vattenrisk klass 1 (självsbedömning): utgör viss risk för vatten.

**VOC-CH** 97,45 %

**VOC-EU** 97,45 %

## 16 Övrig information

### Revisionsstatus:

1. Nytt säkerhetsdatablad

04-06-2008

**OBS:** Vi driver en policy om kontinuerligt förbättringsarbete, och informationen om de produkter som beskrivs i detta datablad kan därför ändras utan varsel. All information som ges här var enligt vår uppfattning korrekt vid tryckläggningen. Vi har vidtagit alla ansträngningar för att se till att informationen är korrekt, och den tillhandahålls i god tro, men ingen del av den är avsedd att utgöra någon framställan eller garanti, vare sig uttryckt eller underförstådd, eller ligga till grund för något juridiskt förhållande mellan parterna, som tillägg till eller ersättning för ett eventuellt köpe- eller säljavtal.