



# SICHERHEITSDATENBLATT

Revisionsdatum: 26/01/2011

Druckdatum: 21/03/2013

## 1 Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und Firmenbezeichnung:

### 1.1 Produktidentifikator:

## Esser smoke dectector tester

### 1.2 Relevante ermittelte Verwendungszwecke des Stoffs oder Gemischs und Verwendungszwecke, von denen abgeraten wird:

Druckgaspackungen

Gebrauchskonzentrationen: 100 %

### 1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt:

aerotrim

industrielaan 24

3900 Overpelt

Tel:0032 11 64 23 84 - Fax:0032 11 66 11 58

E-mail:labo@aerotrim.be - Website:www.aerotrim.be

### 1.4 Notfall-Telefonnummer:

Lokalen: 070.245.245

Weltweit: XX32.70.245.245

## 2 Mögliche Gefahren:

### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs:

Hochentzündlich

R12

### 2.2 Kennzeichnungselemente:

#### Symbole:



Hochentzündlich

#### R-Zeichen

R12

Hochentzündlich.

#### Sicherheitszeichen

S2

Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

S3

Kühl aufbewahren.

S16

Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen.

S23

Aerosol nicht einatmen.

S46

Bei Verschlucken sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder Etikett vorzeigen.

S51

Nur in gut gelüfteten Bereichen verwenden.

#### Enthalt:

/

Die Sprühdose steht unter Druck. Vor Sonnenbestrahlung und Temperaturen über 50°C schützen. Selbst nach Gebrauch nicht gewaltsam öffnen oder verbrennen. Nicht gegen Flamme oder auf glühende Körper sprühen. Nicht rauchen.

### 2.3 Sonstige Gefahren:

keine

## 3 Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen:

n-Butan (<0,01% Butadien -1,3)	> 50 %	CAS Nr	106-97-8
		EINECS	203-448-7
		Register-Nr.	Annex V
		CLP Klassifikation	Flam. Gas 1 H220
		R-sätze	12
Propan	25 - 50 %	CAS Nr	74-98-6
		EINECS	200-827-9
		Register-Nr.	Annex V
		CLP Klassifikation	Flam. Gas 1 H220
		R-sätze	12
Silikon Derivaten	1 - 2,5 %	CAS Nr	2116-84-9
		EINECS	218-320-6
		Register-Nr.	
		CLP Klassifikation	
		R-sätze	20

Den vollen Wortlaut der hier genannten H & R-Sätze/ Gefahrenhinweise finden Sie in Abschnitt 16.

## 4 Erste-Hilfe-Maßnahmen:

### 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen:

Immer im Fall von ernsthaften oder anhaltenden Störungen so schnell als möglich ärztlichen Rat einholen

- Hautkontakt** : Verschmutzte Kleidung ausziehen, die Haut mit Wasser und Seife waschen  
**Augenkontakt** : zuerst mit viel Wasser spülen, dann einen Arzt konsultieren  
**Schlucken** : Verschlucken: mit Wasser spülen. Einatmen: frische Luft. Ärztlichen Rat einholen.  
**Einatmen** : im Fall von ernsthaften oder anhaltenden Störungen: Frische Luft, Ruhe und einen Arzt benachrichtigen.

### 4.2 Wichtigste akute und verzögerte Symptome und Auswirkungen:

- Hautkontakt** : keine  
**Augenkontakt** : Rötung  
**Schlucken** : Durchfall, Kopfschmerzen, Bauchkneipen, Schläfrigkeit, Erbrechen

### 4.3 Angaben zu einer gegebenenfalls benötigten sofortigen ärztlichen Hilfe und Spezialbehandlung:

keine

## 5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung:

### 5.1 Löschmittel :

Sprühwasser, CO<sub>2</sub>, Pulver, Schaum

### 5.2 Besondere, von dem betreffenden Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren:

keine

### 5.3 Besondere Schutzmaßnahmen für die Brandbekämpfung:

Zu meidende Feuerlöschmittel:keine

## 6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung:

## 6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren:

während der Arbeit nicht essen, trinken oder rauchen, in gut verschlossener Verpackung ausserhalb der Reichweite von Kindern aufbewahren

## 6.2 Umweltschutzmaßnahmen:

nicht in die Kanalisation oder öffentliche Gewässer ablaufen lassen

## 6.3 Methoden und Material für Eindämmung und Reinigung:

mit Wasser verdünnen

## 6.4 Verweis auf andere Abschnitte:

Für weitere Informationen: Kapitel 8 und 13

## 7 Handhabung und Lagerung:

### 7.1 Vorsichtsmaßnahmen für eine sichere Handhabung:

Vorsichtig behandeln, um Leckage zu vermeiden

### 7.2 Bedingungen für eine sichere Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten:

in eine gut verschlossene Verpackung, in einem geschlossenen, frostfreien und belüfteten Raum lagern Zu meidendes Verpackungsmaterial: keine

### 7.3 Spezifische Endverwendungszwecke:

Druckgaspackungen

## 8 Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen:

### 8.1 Zu überwachende Parameter:

Es folgt eine Aufzählung der in Rubrik 3 angegebenen gefährlichen Bestandteile, deren TLV-Werte bekannt sind:

n-Butan (<0,01% Butadien -1,3) 1928 mg/m<sup>3</sup>, Propan 1800 mg/m<sup>3</sup>,

### 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition:

<b>Atemschutz</b>	: universal Maske ABEK
<b>Hautschutz</b>	: keine
<b>Augenschutz</b>	: keine
<b>Sonstiger Schutz</b>	: keine



## 9 Physikalische und chemische Eigenschaften:

### 9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften:

Schmelzpunkt/Schmelztraject, °C	: /
Siedepunkt/Siedetrajekt, °C	: /
pH	: /
pH 1% Lösung im Wasser	: /
Dampfdruck/20°C, Pa	: 853000
Dampfdichte, %	: n/a
relative Dichte/20°C	: 0,980
Aussehen/20°C	: flüssig
Flammpunkt, °C	: >101
Entzündbarkeit (fest, gasförmig)	: n/a
Selbstentzündungstemperatur, °C	: 365
obere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenz, Vol %	: 9,5

Untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenz, Vol %	: 1,8
explosive Eigenschaften	: n/a
oxidierende Eigenschaften	: n/a
Zersetzungstemperatur, °C	: K.D.v.
Wasserlöslichkeit	: unlöslich
Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser, %	: n/a
Geruch	: geruchlos
Geruchsschwelle	: n/a
Dynamische Viskosität, mPa.s/20°C	: 20
Kinematische Viskosität, mm²/s/20°C	: 20
Verdampfungsgeschwindigkeit (n-BuAc = 1)	: n/a

## 9.2 Sonstige Angaben:

Flüchtige organische Verbindung (VOC), %	: 98
Flüchtige organische Verbindung (VOC), g/l	: 533

## 10 Stabilität und Reaktivität:

### 10.1 Reaktivität:

in eine gut verschlossene Verpackung, in einem geschlossenen, frostfreien und belüfteten Raum lagern

### 10.2 Chemische Stabilität:

keine bekannt

### 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen:

keine bekannt

### 10.4 Zu vermeidende Bedingungen:

Vorsichtig behandeln, um Leckage zu vermeiden

### 10.5 Unverträgliche Materialien:

keine

### 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:

keine bekannt

## 11 Angaben zur Toxikologie:

### 11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen:

Vom Präparat selbst	: Nicht zu treffend unter den heutigen Präparatvorschriften der E.U.
Allgemeine Information	: Siehe Zusätze unter Rubrik 3
Berechnete akute Giftigkeit, LD50 oral Ratte, mg/kg	: 4854

## 12. Umweltbezogene Angaben:

### 12.1 Toxizität:

Nicht zu treffend unter den heutigen Präparatvorschriften der E.U.

### 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit:

nicht zu treffend

### 12.3 Bioakkumulationspotenzial:

Nicht zu treffend unter den heutigen Präparatvorschriften der E.U.

### 12.4 Mobilität im Boden:

Wassergefährdungsklasse, WGK: /

#### 12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung:

Nicht zu treffend unter den heutigen Präparatvorschriften der E.U.

#### 12.6 Andere schädliche Wirkungen:

Nicht zu treffend unter den heutigen Präparatvorschriften der E.U.

### 13 Hinweise zur Entsorgung:

#### 13.1 Verfahren der Abfallbehandlung:

Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften. Das Entsorgen muss durch eine dafür zugelassene Einrichtungen erfolgen. Massnahmen der örtlichen Behörden sind immer einzuhalten.

### 14 Angaben zum Transport:

#### 14.1 UN-Nummer:

1950

#### 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:

UN 1950, Druckgaspackungen, entzündbar, , (D)

#### 14.3 Transportgefahrenklassen:

Klass(en):5F

Identifikationsnummer der Gefahr:

#### 14.4 Verpackungsgruppe:

#### 14.5 Umweltgefahren:

Nicht Umweltgefährlich

#### 14.6 Besondere Vorsichtshinweise für den Verwender:

##### Gefahreigenschaften:

Explosionsgefahr.  
Erstickungsgefahr.  
Umschliessungen können unter Hitzeeinwirkung bersten.

##### Zusätzliche Hinweise:

Auslaufende Stoffe am Eintreten in Gewässer oder in die Kanalisation hindern.



### 15 Rechtsvorschriften:

#### 15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch:

Wassergefährdungsklasse, WGK : /  
Flüchtige organische Verbindung (VOC), % : 98  
Flüchtige organische Verbindung (VOC), g/l : 533

#### 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung:

K.D.v.

## 16. Sonstige Angaben:

### Legende für im Sicherheitsdatenblatt verwendete Abkürzungen:

K.D.v.	: Keine Daten vorhanden
n/a	: nicht anwendbar
Nr	: Nummer
CAS	: Chemical Abstracts Service
EINECS	: European INventory of Existing Commercial chemical Substances
WGK	: Wassergefährdungsklasse
WGK 1	: schwach wassergefährdend
WGK 2	: wassergefährdend
WGK 3	: stark wassergefährdend
ADR	: Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route
TLV	: Threshold Limit Value
PTB	: persistent, toxisch und bioakkumulativ
vPvB	: sehr persistente und sehr bioakkumulierbare
CLP	: Classification , Labelling and Packaging of chemicals

### Legende für im Sicherheitsdatenblatt verwendete R & H sätze:

R12 Hochentzündlich. R20 Gesundheitsschädlich beim Einatmen.  
H220 Extrem entzündbares Gas.

### Kennzeichnung der Verordnung(EG) 648/2004:

Aliphatische Kohlenwasserstoffe >30%

### Änderungsgründe, Änderungen in folgenden Rubriken: 2, 4, 16

### MSDS Referenznummer:

ECM-101448

*Dieses Sicherheitsdatenblatts wurde auf der Grundlage der Anhang II/A der verordnung (EU) 453/2010 aufgestellt. Klassifikation ist in Übereinstimmung mit der europäischen Richtlinie 67/548/EWG, 1999/45/EC und Verordnung 1272/2008 mit ihren jeweiligen Änderungen berechnet worden. Es wurde mit der größtmöglichen Sorgfalt erarbeitet.. Jedoch können wir keine Haftung für Schäden, gleich welcher Art, übernehmen, die durch die Verwendung dieser Daten oder des betreffenden Produktes entstanden sein können.. Für die Verwendung dieses Präparats für ein Experiment oder eine neue Anwendung muss der Benutzer selbst eine Materialeignungs- und Sicherheitsstudie ausführen.*