

# Smoke Sabre

## SICHERHEITSDATENBLATT


SDS0084DE

GEMÄSS EG-VERORDNUNGEN 1907/2006 (REACH) UND 1272/2008 UND 2015/830

### ABSCHNITT 1: BEZEICHNUNG DES STOFFS BZW. DES GEMISCHS UND DES UNTERNEHMENS

- 1.1 Produktidentifikator**
- Produktname: Smoke Sabre.  
 Handelsname: Smokesabre-01-XXX, Smokesabre 100-XXX (XXX jest wariantem klienta).  
 CAS Nr.: Mischung.  
 EINECS Nr.: Mischung.  
 REACH Registriernr.: Nicht zugeordnet.  
 UFI: Y2DP-N2AQ-V00Y-TSJY
- 1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird**
- Identifizierte Verwendung(en): Rauchsimulation.  
 Verwendungen, von denen abgeraten wird: Nicht bekannt.
- 1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**
- Unternehmenskennzeichen: Detectortesters (No Climb Products Ltd), Edison House, 163 Dixons Hill Road, Welham Green, Hertfordshire. AL9 7JE. Großbritannien
- Telefon: +44 (0) 1707 282760  
 Fax: +44 (0) 1707 282777  
 EMail: SDS@detectortesters.com
- 1.4 Notrufnummer**
- Notfalltelefon: +44 (0) 1707 282760

### ABSCHNITT 2: MÖGLICHE GEFAHREN

- 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs**
- Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)**: Aerosol 1; Extrem entzündbares Aerosol.  
 Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten.
- 2.2 Kennzeichnungselemente**
- Gefahrenpiktogramme**: Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)
- 

GHS02
- Signalwörter**: Gefahr.
- Gefahrenhinweise**: H222: Extrem entzündbares Aerosol.  
 H229: Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten.
- Sicherheitshinweise**: P210: Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen.  
 P211: Nicht gegen offene Flamme oder andere Zündquelle sprühen.  
 P251: Behälter steht unter Druck - Nicht durchstechen oder verbrennen, auch nicht nach Gebrauch.  
 P410+P412: Vor Sonnenbestrahlung schützen und nicht Temperaturen von mehr als 50°C aussetzen.
- 2.3 Sonstige Gefahren**: Keine.

### ABSCHNITT 3: ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

Produkt wie geliefert: Aerosol.

#### 3.1 Gemische

EG Einstufung Nein. 1272/2008

Gefährliche Inhaltsstoffe	%W/W	CAS Nr.	EG -Nr.	REACH Registriernr.	Gefahrenpiktogramme und Gefahrenhinweise
Butan	50 - 100	106-97-8	203-448-7	01-2119474691-32	GHS02, Entz. Gas 1; H220, GHS04, Press. Gas; H280
Propan	10 - 25	74-98-6	200-827-9	01-2119486944-21	GHS02, Entz. Gas 1; H220, GHS04, Press. Gas; H280
Ethanol	0 - 5	64-17-5	200-578-6	01-2119457610-43	GHS02, Entz. Fl. 2; H225; Eye Irrit. 2 H319

### 3.2 Zusätzliche Informationen

Den vollständigen Text der Gefahren-/Sicherheitshinweise finden Sie in Abschnitt 16.

## ABSCHNITT 4: ERSTE-HILFE-MAßNAHMEN



### 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Inhalativ	Bei Atembeschwerden an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert.
Hautkontakt	Haut mit Wasser und Seife abwaschen.
Augenkontakt	Sofort die Augen mit Wasser mindestens 15 Minuten spülen und dabei die Augenlider offen halten.
Verschlucken	Unwahrscheinlicher Expositionsweg.

### 4.2 Wichtigste akute oder verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Keine erwartet.

### 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Falls erforderlich, symptomatisch behandeln.

## ABSCHNITT 5: MAßNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten.

### 5.1 Löschmittel

Geeignete Löschmittel	Mit Kohlenstoffdioxid, Löschpulver, Schaum oder Wassersprühstrahl löschen.
Ungeeignete Löschmittel	Aus Sicherheitsgründen nicht zu verwendende Löschmittel : Wasservollstrahl.

### 5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Erhitzen kann zu Druckanstieg führen – Berstgefahr.

### 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Feuerwehrleute sollten vollständige Schutzkleidung tragen, einschließlich umluftunabhängige Atemschutzgeräte. Falls es gefahrlos durchgeführt werden kann, sollten Behälter aus der Brandzone entfernt werden, da sie sonst bersten können.

## ABSCHNITT 6: MAßNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

Das Produkt ist ein Aerosol. Es ist unwahrscheinlich, dass es eine Gefahr beim Verschütten oder bei Leckagen darstellt. Bei Rissen sollte der freigesetzte Inhalt wie jede andere verschüttete Flüssigkeit in einem Behältnis aufgenommen werden.

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

Für ausreichende Belüftung sorgen. Bei der Arbeit geeignete Schutzhandschuhe und Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen.

### 6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Keine großen Mengen in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.

### 6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Mechanisch aufnehmen und entsorgen gemäß Angaben in Kapitel 13. In Sand, Erde oder einem ähnlich absorbierenden Material aufnehmen. Für die Entsorgung oder Wiederverwendung in einen Behälter mit Deckel geben. Keine Löcher in die Behälter schlagen, nicht durch Verbrennen vernichten, auch nicht im leeren Zustand.

### 6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Siehe auch Abschnitt: 8, 13.

## ABSCHNITT 7: HANDHABUNG UND LAGERUNG

### 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen. Auch nach Gebrauch nicht gewaltsam öffnen oder verbrennen. Nicht gegen Flamme oder auf glühenden Gegenstand sprühen. Für ausreichende Absaugung / Belüftung sorgen. Während der Arbeit nicht essen, trinken oder rauchen. Hände gründlich waschen nach dem Gebrauch.

### 7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Die amtlichen Vorschriften über die Verwahrung der Verpackung mit Druckbehältern sind einzuhalten.

Lagertemperatur

Behälter steht unter Druck. Vor Sonnenbestrahlung und Temperaturen über 50 °C schützen.

Max. Lagerdauer

Unter normalen Bedingungen stabil.

Unverträgliche Materialien

Keine erwartet.

### 7.3 Spezifische Endanwendungen

Rauchsimulation.

## ABSCHNITT 8: BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION/PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNGEN

### 8.1 Zu überwachende Parameter

#### 8.1.1 Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten

STOFF	CAS Nr.	Grenzwert (8 h ppm)	Grenzwert (8h mg/m <sup>3</sup> )	Kurzzeitwert (15 min ppm)	Kurzzeitwert (15 min mg/m <sup>3</sup> )	Bemerkungen
Butan	106-97-8	600	1450	750	1810	LGA
Ethanol	64-17-5	1000	1920	-	-	LGA

LGA: Luftgrenzwert am Arbeitsplatz (WEL: Workplace Exposure Limit (UK HSE EH40))

#### 8.1.2 Biologischer Grenzwert

Nicht eingerichtet.

#### 8.1.3 PNECs und DNELs

Nicht eingerichtet.

### 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

#### 8.2.1 Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

Für ausreichende Absaugung / Belüftung sorgen.

#### 8.2.2 Persönliche Schutzausrüstung

Augen-/Gesichtsschutz

Wenn Augenkontakt wahrscheinlich ist: Augenschutz tragen (Dichtschließende Schutzbrille, Gesichtsschild oder Schutzbrille).



Hautschutz (Handschuh/ Sonstige Schutzmaßnahmen)

Geeignete Schutzhandschuhe tragen, wenn ein längerer Hautkontakt wahrscheinlich ist.



Handschutz: Nitrilkautschuk, NBR.

Atemschutz

Normalerweise kein persönlicher Atemschutz notwendig. Handhabung größerer Mengen: Bei unzureichender Belüftung Atemschutzgerät anlegen. Eine geeignete Atemmaske mit Filter Typ A (EN14387 oder EN405) wird empfohlen.



Thermische Gefahren

Nicht anwendbar.

#### 8.2.3 Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Keine großen Mengen in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.

## ABSCHNITT 9: PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

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

Aussehen	Aerosol.
Farbe	Farblos.
Geruch	Charakteristisch.
Geruchsschwelle	Nicht bestimmt.
pH	Nicht bestimmt.
Schmelzpunkt/Gefrierpunkt	Nicht bestimmt.
Siedebeginn und Siedebereich	-44 °C
Flammpunkt	<0 °C
Verdampfungsgeschwindigkeit	Nicht verfügbar.
Entzündbarkeit (fest, gasförmig)	Hochentzündlich.
obere/untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen	Explosionsgrenzen: 1.5 – 15.0 Vol-%
Dampfdruck	4.3 bar @ 20 °C
Dichte	0.58 g/cm <sup>3</sup> @ 20 °C
Dampfdichte	Nicht bestimmt.
Relative Dichte	Nicht bestimmt.
Löslichkeit(en)	Nicht mischbar mit Wasser.
Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser	Nicht bestimmt.
Zündtemperatur	365 °C
Selbstentzündungstemperatur	Produkt ist nicht selbstentzündend.
Zersetzungstemperatur	Nicht bestimmt.
Kinematische Viskosität	Nicht bestimmt.

## Smoke Sabre

Explosive eigenschaften	Nicht explosiv.
Oxidierende Eigenschaften	Nicht oxidierend.
<b>9.2 Sonstige Angaben</b>	
Organischen lösemitteln – Inhalt	96.4%

### ABSCHNITT 10: STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

<b>10.1 Reaktivität</b>	Unter normalen Bedingungen stabil.
<b>10.2 Chemische Stabilität</b>	Unter normalen Bedingungen stabil.
<b>10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen</b>	Unter normalen Bedingungen stabil. Bei bestimmungsgemäßer Verwendung keine gefährlichen Reaktionen bekannt.
<b>10.4 Zu vermeidende Bedingungen</b>	Wärme und direktes Sonnenlicht.
<b>10.5 Unverträgliche Materialien</b>	Keine erwartet.
<b>10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte</b>	Nicht bekannt.

### ABSCHNITT 11: TOXIKOLOGISCHE ANGABEN

<b>11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen</b>	
<b>11.1.1 Gemische</b>	
<b>Akute Toxizität</b>	Geringe akute Toxizität.
<b>Reizung</b>	Nicht reizend.
<b>Ätzwirkung</b>	Nicht klassifiziert.
<b>Sensibilisierung</b>	Nicht hautsensibilisierend.
<b>Toxizität bei wiederholter Verabreichung</b>	Keine erwartet.
<b>Karzinogenität</b>	Kein Hinweis auf Karzinogenität.
<b>Mutagenität</b>	Es gibt keine Hinweise auf ein erbgutveränderndes Potential.
<b>Reproduktionstoxizität</b>	Keine erwartet.
<b>Aspirationsgefahr</b>	Keine erwartet.
<b>11.2 Sonstige Angaben</b>	Keine.

### ABSCHNITT 12: UMWELTBEZOGENE ANGABEN

<b>12.1 Toxizität</b>	Geringe Toxizität bei Wasserorganismen.
<b>12.2 Persistenz und Abbaubarkeit</b>	Das Produkt ist gut biologisch abbaubar. Bleibt wahrscheinlich nicht bestehen.
<b>12.3 Bioakkumulationspotenzial</b>	Das Produkt kein Potential zur biologischen Akkumulierung.
<b>12.4 Mobilität im Boden</b>	Nicht mischbar mit Wasser. Das Produkt hat auf Grund von Berechnungen geringe Mobilität in Böden.
<b>12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung</b>	Nicht als PBT oder vPvB eingestuft.
<b>12.6 Andere schädliche Wirkungen</b>	Keine.

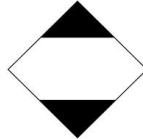
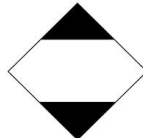


### ABSCHNITT 13: HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

<b>13.1 Verfahren zur Abfallbehandlung</b>	Nur restentleerte Verpackungen zum Recycling geben. Keine Löcher in die Behälter schlagen, nicht durch Verbrennen vernichten, auch nicht im leeren Zustand. Nicht entleertes Aerosol: Entsorgen von Abfällen in einer zugelassenen Entsorgungs-Anlage. NICHT auf Deponie geben.
<b>13.2 Zusätzliche Informationen</b>	Für die Entsorgung sind die örtlichen behördlichen Vorschriften zu beachten.

### ABSCHNITT 14: ANGABEN ZUM TRANSPORT

<b>14.1 UN-Nummer</b>	
<b>ADR, IMDG, IATA</b>	UN 1950
<b>14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung</b>	
<b>ADR</b>	1950 AEROSOLE
<b>IMDG</b>	AEROSOLE
<b>IATA</b>	AEROSOLE, Entzündlich
<b>14.3 Transportgefahrenklassen</b>	
<b>ADR</b>	
Klasse / Einstufung	2 5F Gase.
Etikett	2.1
<b>IMDG, IATA</b>	
Klasse / Trennung	2.1

## Smoke Sabre

Etikett	2.1
<b>14.4 Verpackungsgruppe</b> ADR, IMDG, IATA	Keine.
<b>14.5 Umweltgefahren</b> Meeresschadstoff	Nein.
<b>14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender</b> Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr. IMDG EMS	Achtung: Gase. - F-D, S-U
<b>14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens</b> <b>73/78 und gemäß IBC-Code</b>	Nicht anwendbar.
<b>14.8 Zusätzliche Informationen</b> <b>ADR</b> Beschränkte Menge	1 L 
ADR-Beförderungskategorie Tunnelbeschränkungscode	2 Gilt nicht in begrenzten Mengen.
<b>IMDG</b> Beschränkte Menge	1L 
<b>IATA</b> Beschränkte Menge	1L  
UN-„Modellregelung“	UN 1950, AEROSOLE, 2.1

### ABSCHNITT 15: RECHTSVORSCHRIFTEN

<b>15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch</b>					
<b>15.1.1 EU-Vorschriften</b> Zulassungen und/oder Verwendungsbeschränkungen Liste der für eine Zulassung in Frage kommenden besonders besorgniserregenden Stoffe REACH: Anhang XVII Beschränkungen der Herstellung, des Inverkehrbringens und der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe, Gemische und Erzeugnisse REACH: Anhang XIV Verzeichnis der zulassungspflichtigen STOFFE Fortlaufenden Aktionsplans der Gemeinschaft (CoRAP)	Nicht bekannt. Sämtliche Chemikalien sind nicht aufgeführt.  Sämtliche Chemikalien sind nicht aufgeführt. Sämtliche Chemikalien sind nicht aufgeführt. Sämtliche Chemikalien sind nicht aufgeführt.				
<b>15.1.2 Nationale Vorschriften</b> Wassergefährdungsklasse Ethanol Technische Anweisungen (Luft)	WGK Klasse 1				
VOC-CH VOC-EU DänischMAL-Code	<table border="1" data-bbox="1068 1654 1412 1722"> <thead> <tr> <th>Klasse</th> <th>Anteil in %</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>NK</td> <td>50 – 100</td> </tr> </tbody> </table>	Klasse	Anteil in %	NK	50 – 100
Klasse	Anteil in %				
NK	50 – 100				
<b>15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung</b>	96.45% 559.4g/l 3-1 Nicht verfügbar.				

## ABSCHNITT 16: SONSTIGE ANGABEN

Die folgenden Teile wurden revidiert oder enthalten neue Informationen: 1

### LEGENDE

LTEL	Grenzwert Langzeit-Expositionsgrenzwert
STEL	Grenzwert Kurzzeitwert (15 min)
DNEL	Konzentration unterhalb der die Substanz keine Wirkung auf den Menschen hat
PNEC	Konzentration, bei der keine Wirkung in der Umwelt zu erwarten ist
PBT	Persistent, Bioakkumulierbar und Toxisch
vPvB	sehr Persistent und sehr Bioakkumulierbar
WGK	Wassergefährdungsklasse
VOC	Flüchtige organische Komponenten
MAL-Code	Måleteknisk Arbejdshygiejnisk Luftbehov (Regelung für die Kennzeichnung im Hinblick auf Inhalationsgefahren, Dänemark)
ADR	Accord européen relative au transport international des marchandises dangereuses par route (Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße)
IMDG	Internationaler Code für die Beförderung gefährlicher Güter mit Seeschiffen
IATA	Internationaler Luftverkehrsverband
Press. Gas	Gase unter Druck
Entz. Gas 1	Entzündbare Gase Kategorie 1

### Gefahrenhinweise

H220	Extrem entzündbares Gas.
H225	Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.
H280	Enthält Gas unter Druck; kann bei Erwärmung explodieren.

### Hinweise auf Haftungsausschluss

Die Informationen basieren auf dem besten Wissen von No Climb Products Ltd. und seinen Beratern und werden in gutem Glauben gegeben. Wir können die Richtigkeit, Zuverlässigkeit und Vollständigkeit jedoch nicht garantieren und lehnen daher jegliche Haftung für Verlust oder Schäden aus der Verwendung dieser Daten ab. Da die Verwendungsbedingungen außerhalb der Kontrolle unseres Unternehmens und seiner Berater liegen, lehnen wir jede Haftung für Verluste oder Schäden ab, wenn das Produkt für andere Zwecke als dem vorgesehenen Verwendungszweck verwendet wird.

### Anhang zum erweiterten Sicherheitsdatenblatt (eSDB)

Keine Informationen vorhanden.