

# SICHERHEITSDATENBLATT

SDS0098DE

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

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

### 1.1 Produktidentifikator

Produktname Solo-Rauchmeldertester.  
Handelsname Solo A10 –XXX, Solo A10s-XXX (XXX jest wariantem klienta).  
CAS Nr. Mischung.  
EINECS Nr. Mischung.  
REACH Registriernr. Nicht zugeordnet.

### 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  
E-Mail (fachkundige Person) 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 3; Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten.  
Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)

### 2.2 Kennzeichnungselemente

Gefahrenpiktogramme



GHS07

Signalwörter  
Gefahrenhinweise  
Sicherheitshinweise

Achtung.  
H229: Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten.  
P210: Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen..  
P251: Behälter steht unter Druck - Nicht durchstechen oder verbrennen, auch nicht nach Gebrauch.  
P410+P412: Vor Sonnenbestrahlung schützen und nicht Temperaturen über 50 °C aussetzen.  
Enthält Massenprozent entzündliche Bestandteile:  
Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.  
Hohen Konzentrationen: Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

### 2.3 Zusätzliche Informationen

### 2.4 Sonstige Gefahren

## ABSCHNITT 3: ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

Produkt wie geliefert: Aerosol.

### 3.1 Gemische

EG Einstufung No. 1272/2008

Gefährliche Inhaltsstoffe	%W/W	CAS Nr.	EG -Nr.	REACH Registriernr.	Gefahrenpiktogramme und Gefahrenhinweise
(1E)-1,3,3,3-Tetrafluoro-1-propen	85-95	29118-24-9	471-480-0	Nicht zugeordnet.	GHS04, Press. Gas: H280
Ethanol	1-10	64-17-5	200-578-6	Nicht zugeordnet.	GHS02, Entz. Fl. 2; H225,

### 3.2 Zusätzliche Informationen

Den vollen Text der H/P-hinweise finden Sie in Kapitel 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. Bei Fortdauer der Symptome, ärztlichen Rat einholen.

Hautkontakt  
Augenkontakt

Haut mit Wasser und Seife abwaschen.

Sofort die Augen mit Wasser mindestens 15 Minuten spülen und dabei die Augenlider offen halten. Bei anhaltender Augenreizung, ist ärztliche Beratung / Hilfe erforderlich.

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 Nicht bekannt.
- 5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren** Erhitzen kann zu Druckanstieg führen – Berstgefahr. Kann sich durch Feuer unter Bildung giftiger Gase zersetzen.: Hydrogen fluoride.
- 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. Einatmen hoher Dampfkonzentrationen vermeiden.
- 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. Keine Löcher in die Behälter schlagen, nicht durch Verbrennen vernichten, auch nicht im leeren Zustand.  
Siehe auch Abschnitt: 8, 13.
- 6.4 Verweis auf andere Abschnitte**




**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.
- 7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**  
Lagertemperatur Umgebungsbedingungen. Vor Sonnenbestrahlung schützen. Nicht Temperaturen über 50 °C aussetzen.  
Max. Lagerdauer Unter normalen Bedingungen stabil.  
Unverträgliche Materialien Nicht bekannt.
- 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
Ethanol	64-17-5	1000	1920	-	-	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 (Handschutz/ 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 (EN141 oder EN405) wird empfohlen.
-  Thermische Gefahren Nicht anwendbar.
- 8.2.3 Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition** Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

**ABSCHNITT 9: PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN**

<b>9.1</b>	<b>Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften</b>	
	Aussehen	Aerosol.
	Farbe.	Farblos.
	Geruch	Charakteristisch.
	Geruchsschwelle (ppm)	Nicht bestimmt.
	pH (Wert)	Nicht bestimmt.
	Schmelzpunkt (°C) / Gefrierpunkt (°C)	Nicht bestimmt.
	Siedebeginn und Siedebereich/Siedepunkt (°C)	-19°C.
	Flammpunkt (°C)	>55°C.
	Verdampfungsgeschwindigkeit	Nicht anwendbar.
	Entzündbarkeit (fest, gasförmig)	Nicht entzündlich; getestet gemäß 2008/47/EC Anhang 1.9.1(iii)
	obere/untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen	Nicht bestimmt.
	Dampfdruck	4192hPa @ 20°C
	Dampfdichte	Nicht bestimmt.
	Relative Dichte	Nicht bestimmt.
	Dichte	1.08g/cm <sup>3</sup>
	Löslichkeit(en)	Nicht mischbar oder teilweise mischbar mit Wasser.
	Verteilungskoeffizient (n-Octanol/wasser)	Nicht bestimmt.
	Selbstentzündungstemperatur (°C)	Produkt ist nicht selbstentzündend.
	Zündtemperatur	368°C
	Zersetzungstemperatur (°C)	Nicht bestimmt.
	Viskosität, dynamisch	Nicht bestimmt.
	Kinematische Viskosität	Nicht bestimmt.
	Explosive eigenschaften	Nicht explosiv.
	Oxidierende Eigenschaften	Nicht oxidierend.
<b>9.2</b>	<b>Sonstige Angaben</b>	
	Organischen lösemitteln - Inhalt	9.9%

**ABSCHNITT 10: STABILITÄT UND REAKTIVITÄT**

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

**ABSCHNITT 11: TOXIKOLOGISCHE ANGABEN**

<b>11.1</b>	<b>Angaben zu toxikologischen Wirkungen</b>	
<b>11.1.1</b>	<b>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>11.2</b>	<b>Sonstige Angaben</b>	Keine.

**ABSCHNITT 12: UMWELTBEZOGENE ANGABEN**

<b>12.1</b>	<b>Toxizität</b>	Geringe Toxizität bei Wasserorganismen.
<b>12.2</b>	<b>Persistenz und Abbaubarkeit</b>	Keine Informationen vorhanden.
<b>12.3</b>	<b>Bioakkumulationspotenzial</b>	Keine Informationen vorhanden.
<b>12.4</b>	<b>Mobilität im Boden</b>	Keine Informationen vorhanden.
<b>12.5</b>	<b>Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung</b>	Nicht als PBT oder vPvB eingestuft.
<b>12.6</b>	<b>Andere schädliche Wirkungen</b>	Keine.

**ABSCHNITT 13: HINWEISE ZUR ENTSORGUNG**

<b>13.1</b>	<b>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. Für die Entsorgung sind die örtlichen behördlichen Vorschriften zu beachten.
<b>13.2</b>	<b>Zusätzliche Informationen</b>	

**ABSCHNITT 14: ANGABEN ZUM TRANSPORT**

<b>14.1</b>	<b>UN-Nummer</b>	
	<b>ADR, IMDG, IATA</b>	UN 1950.
<b>14.2</b>	<b>Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung</b>	
	<b>ADR</b>	1950 AEROSOLE
	<b>IMDG</b>	AEROSOLE
	<b>IATA</b>	AEROSOLE, Nicht entzündlich.

**14.3 Transportgefahrenklassen**

**ADR**

Klasse / Einstufung  
Etikett

2 5A Gase.  
2.2

**IMDG, IATA**

Klasse / Trennung  
Etikett

2.2  
2.2

**14.4 Verpackungsgruppe**

**ADR, IMDG, IATA**

Keine.

**14.5 Umweltgefahren**

Meeresschadstoff

Keine.

**14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**

Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr.  
IMDG EMS

Achtung: Gase  
-  
F-D, S-U

**14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code**

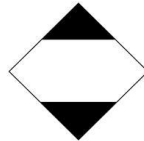
Nicht anwendbar.

**14.8 Zusätzliche Informationen**

**ADR**

Beschränkte Menge

1L



ADR-Beförderungskategorie  
Tunnelbeschränkungscode

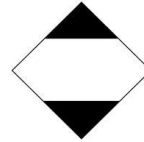
3

Gilt nicht in begrenzten Mengen.

**IMDG**

Beschränkte Menge

1L



**IATA**

Beschränkte Menge

1L



UN-„Modellregelung“

UN 1950, AEROSOLE

**ABSCHNITT 15: RECHTSVORSCHRIFTEN**

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

**15.1.1 EU-Vorschriften**

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,  
Zubereitungen und Erzeugnisse  
REACH: ANHANG XIV verzeichnis der  
zulassungspflichtigen stoffe  
Fortlaufenden Aktionsplans der Gemeinschaft  
(CoRAP)

Nicht aufgeführt.  
Nicht aufgeführt.  
Nicht aufgeführt.  
Nicht aufgeführt.  
Nicht bekannt.

**15.1.2 Nationale Vorschriften**

Wassergefährdungsklasse  
Technische Anweisungen (Luft)

WGK Klasse 1

Class	Share in %
NK	5 - <10

VOC-CH  
VOC-EU  
Dänisch MAL-Code

9.49%  
102.5g/l  
0-1

**15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung**

Nicht verfügbar.

**ABSCHNITT 16: SONSTIGE ANGABEN**

Die folgenden Teile wurden revidiert oder enthalten neue Informationen: 15.1.2.

**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
VOC	Flüchtige organische Komponenten
MAL-Code	Regelung für die Kennzeichnung im Hinblick auf Inhalationsgefahren, Dänemark
ADR	Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße
IMDG	Internationaler Code für die Beförderung gefährlicher Güter mit Seeschiffen
IATA	Internationaler Luftverkehrsverband
Aerosol 3	Aerosol Kategorie 3
Entz. Fl. 2	Flüssigkeit entzündbar. Kategorie 2

**Gefahrenhinweise**

H225	Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.
H229	Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten.
H280	Enthält Gas unter Druck; kann bei Erwärmung explodieren.
H335	Kann die Atemwege reizen.

**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.