

Solo ES3 Smoke Cartridge  
**SICHERHEITSDATENBLATT**  
**SDS0097DE**

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

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

### 1.1 Produktidentifikator

Produktname Solo ES3 Smoke Cartridge.  
Handelsname Solo ES3-XXX, ( XXX jest wariantem klienta).  
CAS Nr. Mischung.  
EINECS Nr. Mischung.  
REACH Registriernr. Nicht zugeordnet.  
UFI 0247-73RF-D00J-HE4Y

### 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 Enerepräsentant

Unternehmenskennzeichen Shift-consult Hubert Scherzinger, 79108 Freiburg, Deutschland  
Telefon +49 7665 81 21 74

#### 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 112

## 2. MÖGLICHE GEFAHREN

### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

2.1.1 Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP) Kein gefährlicher Stoff im Sinne des Chemikaliengesetzes / der EU-Richtlinie.

### 2.2 Kennzeichnungselemente

Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)  
Gefahrenpiktogramme Keine  
Signalwörter Keine  
Gefahrenhinweise Keine  
Sicherheitshinweise Keine

### 2.3 Sonstige Gefahren

Keine.

### 2.4 Zusätzliche Informationen

Keine.

## 3. ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

### 3.2 Gemische

EG Einstufung No. 1272/2008

Gefährliche Inhaltsstoffe	%W/W	CAS Nr.	EG -Nr.	REACH Registriernr.	Gefahrenpiktogramme und Gefahrenhinweise
Propan-1,2-Diol	40-50	157-55-6	200-338-0	01-2119456809-23	Keine

### 3.3 Zusätzliche Informationen

Keine.

## 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.
Verschlucken	Mund Mit Wasser auswaschen. Ärztliche Hilfe erforderlich.

**4.2 Wichtigste akute oder verzögert auftretende Symptome und Wirkungen** Keine erwartet.

**4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung** Falls erforderlich, symptomatisch behandeln.

## 5. MAßNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

### 5.1 Löschmittel

Geeignete Löschmittel Mit Sprühwasser, Schaum, trockenem chemischen Pulver oder Kohlenstoffdioxid (CO<sub>2</sub>) löschen. Vorzugsweise mit Löschpulver, Schaum oder Wassersprühstrahl löschen.

Ungeeignete Löschmittel Nicht bekannt.

**5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren** Keine erwartet.

**5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung** Bei Großbrand und großen Mengen: Von der Umgebungsluft unabhängiges Atemgerät (Isoliergerät) verwenden.

## 6. MAßNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

**6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren** Für ausreichende Belüftung sorgen. Undichtigkeit beseitigen, wenn gefahrlos möglich. Schutzhandschuhe tragen.

**6.2 Umweltschutzmaßnahmen** Eindringen in die Kanalisation verhindern.

**6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung** Verschüttete Substanz mit Erde oder Sand absorbieren. Für die ordnungsgemäße Entsorgung in Behälter füllen.

**6.4 Verweis auf andere Abschnitte** Siehe Teil: 8 und 13.

**6.5 Zusätzliche Informationen** Keine.

## 7. HANDHABUNG UND LAGERUNG

**7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung** Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

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

Lagertemperatur Umgebungsbedingungen.

Max. Lagerdauer Unter normalen Bedingungen stabil.

Unverträgliche Materialien Nicht bekannt.

**7.3 Spezifische Endanwendungen** Rauchsimulation.

## 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
Propan-1,2-Diol	57-55-6	150	474	-	-	LGA (Max. zulässige Dämpfe und Partikeln)
		-	10	-	-	LGA (Staub)

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.

## Solo ES3 Smoke Cartridge

### 8.2.2 Persönliche Schutzausrüstung

Augen-/Gesichtsschutz

Gewöhnlich nicht erforderlich.



Hautschutz (Handschutz/ Sonstige Schutzmaßnahmen)

Geeignete Schutzhandschuhe tragen, wenn ein längerer Hautkontakt wahrscheinlich ist.



Atemschutz

Normalerweise kein persönlicher Atemschutz notwendig.



Thermische Gefahren

Nicht anwendbar.

### 8.2.3 Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Eindringen in die Kanalisation verhindern.

## 9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

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

Aussehen	Flüssig.
Farbe.	Klar.
Geruch	Charakteristisch.
Geruchsschwelle (ppm)	Nicht bestimmt.
pH (Wert)	Nicht bestimmt.
Schmelzpunkt (°C) / Gefrierpunkt (°C)	Nicht bestimmt.
Siedepunkt (°C)	100°C
Flammpunkt (°C)	>100°C
Verdampfungsgeschwindigkeit	Nicht anwendbar.
Entzündbarkeit	Nicht entzündlich.
Explosionsgrenzen	Nicht anwendbar.
Dampfdruck (mm Hg)	23hPa @ 20°C.
Dampfdichte (Luft=1)	Nicht anwendbar
Dichte (g/ml)	1.05 g/cm <sup>3</sup> @ 20°C.
Löslichkeit(en)	Mischbar mit: Wasser
Verteilungskoeffizient (n-Octanol/wasser)	Nicht bestimmt.
Selbstentzündungstemperatur (°C)	270°C
Zersetzungstemperatur (°C)	Produkt ist nicht selbstentzündend.
Viskosität (mPa.s)	Nicht bestimmt.
Explosive eigenschaften	Nicht explosiv.
Oxidierende Eigenschaften	Nicht oxidierend.

### 9.2 Sonstige Angaben

Organischen lösemitteln - Inhalt	69.8%
Wasser - Inhalt	20.0%

## 10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

10.1 Reaktivität	Unter normalen Bedingungen stabil.
10.2 Chemische Stabilität	Unter normalen Bedingungen stabil.
10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen	Keine gefährlichen Reaktionen sind bekannt, wenn zum beabsichtigten Zweck verwendet.
10.4 Zu vermeidende Bedingungen	Keine erwartet.
10.5 Unverträgliche Materialien	Keine erwartet.
10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte	Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte sind bekannt.

### 11. TOXIKOLOGISCHE ANGABEN

<b>11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen</b>	
<b>Gemische</b>	
<b>Akute Toxizität</b>	Geringe akute Toxizität.
<b>Ätz-/Reizwirkung auf die Haut</b>	Nicht reizend.
<b>Schwere Augenschädigung/-reizung</b>	Nicht klassifiziert.
<b>Sensibilisierung der Atemwege/Haut</b>	Nicht hautsensibilisierend.
<b>Keimzell-Mutagenität</b>	Es gibt keine Hinweise auf ein erbgutveränderndes Potential.
<b>Karzinogenität</b>	Kein Hinweis auf Karzinogenität.
Reproduktionstoxizität	Keine erwartet.
Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition	Nicht klassifiziert.
Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition	Nicht klassifiziert.
Aspirationsgefahr	Nicht klassifiziert.
<b>Reizung</b>	Keine erwartet.
<b>11.2 Sonstige Angaben</b>	Keine.

### 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.
<b>12.3 Bioakkumulationspotenzial</b>	Keine Informationen vorhanden
<b>12.4 Mobilität im Boden</b>	Wasserlöslich. Das Produkt hat auf Grund von Berechnungen hohe 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.

### 13. HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

<b>13.1 Verfahren zur Abfallbehandlung</b>	Bei einer zugelassenen Entsorgungsfirma oder der örtlichen Behörde ist entsprechender Rat einzuholen. Kleinere Mengen können zusammen mit dem Hausmüll entsorgt werden.
<b>13.2 Zusätzliche Informationen</b>	Für die Entsorgung sind die örtlichen behördlichen Vorschriften zu beachten.

### 14. ANGABEN ZUM TRANSPORT

Kein gefährliches Gut im Sinne der nationalen und internationalen Transportvorschriften.

<b>14.1 UN-Nummer</b>	Nicht anwendbar.
<b>14.2 UN Bezeichnung des Gutes</b>	Nicht anwendbar.
<b>14.3 Transportgefahrenklassen</b>	Nicht anwendbar.
ADR-Klasse	Nicht gefährlich gemäß gegenwärtiger ADR-Verordnungen.
IATA-Klasse	Nicht gefährlich gemäß gegenwärtiger IATA-Verordnungen.
IMDG-Klasse	Nicht gefährlich gemäß gegenwärtiger IMDG-Verordnungen.
<b>14.4 Verpackungsgruppe</b>	Nicht anwendbar.
<b>14.5 Umweltgefahren</b>	Nicht anwendbar.
<b>14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender</b>	Nicht anwendbar.
<b>14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code</b>	Nicht anwendbar.

### 15. RECHTSVORSCHRIFTEN

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

<b>15.1.1 EU-Vorschriften</b>	
Zulassungen und/oder Verwendungsbeschränkungen	Nicht aufgeführt.
Liste der für eine Zulassung in Frage kommenden besonders besorgniserregenden Stoffe	Nicht aufgeführt
REACH: ANHANG XVII Beschränkungen der Herstellung, des Inverkehrbringens und der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe, Zubereitungen und Erzeugnisse	Nicht aufgeführt
REACH: ANHANG XIV verzeichnis der zulassungspflichtigen stoffe	Nicht aufgeführt
Fortlaufenden Aktionsplans der Gemeinschaft (CoRAP)	Nicht aufgeführt
Liste der für eine Zulassung in Frage kommenden besonders besorgniserregenden Stoffe	Nicht bekannt.

## Solo ES3 Smoke Cartridge

**15.1.2 Nationale Vorschriften**  
Wassergefährdungsklasse  
**VOC-CH**  
**VOC-EU**

WGK Klasse 1  
69.75%  
69.75%

**15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung**

Eine Chemikalien-Sicherheitsbewertung gemäß REACH ist nicht erforderlich.

## 16.SONSTIGE ANGABEN

Die folgenden Teile wurden revidiert oder enthalten neue Informationen: 1.

### LEGENDE

GLE	Grenzwert Langzeit-Expositionsgrenzwert
Kurzzeitwert (15 min)	Grenzwert Kurzzeitwert (15 min)
STOT	Spezifische Zielorgan-Toxizität
DNEL	Konzentration unterhalb der die Substanz keine Wirkung auf den Menschen hat
VOC	Flüchtige organische Komponenten

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.