

SICHERHEITSDATENBLATT

SDS0097DE

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 ES3 Smoke Cartridge
 Handelsname Solo ES3-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.
 United Kingdom
 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**
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.

ABSCHNITT 3: ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

3.1 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	57-55-6	200-338-0	01-2119456809-23	Keine

3.2 Zusätzliche Informationen

Keine.

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.
- 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.

ABSCHNITT 5: MAßNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

5.1 Löschmittel

- Geeignete Löschmittel Mit Sprühwasser, Schaum, trockenem chemischen Pulver oder Kohlenstoffdioxid (CO₂) 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.

ABSCHNITT 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. |

ABSCHNITT 7: HANDHABUNG UND LAGERUNG

- | | | |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| 7.1 | Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung | Keine besonderen Maßnahmen erforderlich. |
| 7.2 | Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten | Umgebungsbedingungen.
Unter normalen Bedingungen stabil. |
| | Lagertemperatur | Umgebungsbedingungen. |
| | 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/m³)	Kurzzeitwert (15 min ppm)	Kurzzeitwert (15 min mg/m³)	Bemerkungen
Propan-1,2-Diol	57-55-6	150	474	-	-	WEL (Total vapour and particulates)
		-	10	-	-	WEL (particulates)

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 | Gewöhnlich nicht erforderlich. |
| |  | |
| | Hautschutz (Handschutz/ Sonstige Schutzmaßnahmen) | Geeignete Schutzhandschuhe tragen, wenn ein längerer Hautkontakt wahrscheinlich ist. |
| |  | |
| | Atemschutz | Normalerweise kein persönlicher Atemschutz notwendig. |
| |  | |
| 8.2.3 | Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition | Thermische Gefahren
Nicht anwendbar.
Eindringen in die Kanalisation verhindern. |

ABSCHNITT 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 ³ @ 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. Kann besonders in abgeschlossenen Räumen explosionsfähige Gemische mit Luft bilden.
Oxidierende Eigenschaften	Nicht oxidierend.
9.2 Sonstige Angaben	
Organischen lösemitteln - Inhalt	69.8%
Wasser - Inhalt	20.0%

ABSCHNITT 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. Kann besonders in abgeschlossenen Räumen explosionsfähige Gemische mit Luft bilden.
10.4 Zu vermeidende Bedingungen	Keine erwartet.
10.5 Unverträgliche Materialien	Keine erwartet.
10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte	Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte sind bekannt.

ABSCHNITT 11: TOXIKOLOGISCHE ANGABEN

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

ABSCHNITT 12: UMWELTBEZOGENE ANGABEN

12.1 Toxizität	Geringe Toxizität bei Wasserorganismen.
12.2 Persistenz und Abbaubarkeit	Das Produkt ist gut biologisch abbaubar.
12.3 Bioakkumulationspotenzial	Keine Informationen vorhanden
12.4 Mobilität im Boden	Wasserlöslich. Das Produkt hat auf Grund von Berechnungen hohe Mobilität in Böden.
12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung	Nicht als PBT oder vPvB eingestuft.
12.6 Andere schädliche Wirkungen	Keine.

ABSCHNITT 13: HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

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

ABSCHNITT 14: ANGABEN ZUM TRANSPORT

14.1 UN-Nummer	Nicht anwendbar.
14.2 UN Bezeichnung des Gutes	Nicht anwendbar.
14.3 Transportgefahrenklassen	Nicht anwendbar.
14.4 Verpackungsgruppe	Nicht anwendbar.
14.5 Umweltgefahren	Nicht anwendbar.
14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender	Nicht anwendbar.
14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code	Nicht anwendbar.

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	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	
15.1.2	Nationale Vorschriften	Nicht bekannt.
	Wassergefährdungsklasse	WGK Klasse 1
	VOC-CH	69.75%
	VOC-EU	69.75%Keine.
15.2	Stoffsicherheitsbeurteilung	Nicht verfügbar.

ABSCHNITT 16: SONSTIGE ANGABEN

Die folgenden Teile wurden revidiert oder enthalten neue Informationen: N/a.

LEGENDE

LTEL	Grenzwert Langzeit-Expostionsgrenzwert
STEL	Grenzwert Kurzzeitwert (15 min)
STOT	Spezifische Zielorgan-Toxizität
DNEL	Konzentration unterhalb der die Substanz keine Wirkung auf den Menschen hat
PNEL	Konzentration, bei der keine Wirkung in der Umwelt zu erwarten ist

Die Informationen in dieser Schrift stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und Erfahrungen. Sie stellen keine Eigenschaftszusicherung im rechtlichen Sinne dar. Für Faktoren, die außerhalb unserer Kenntnis und Kontrolle liegen, wird keine Gewähr übernommen. Jeder Anwender hat somit das beabsichtigte Einsatzgebiet und den jeweiligen Verwendung unter Berücksichtigung etwaiger spezifischer Besonderheiten in eigener Verantwortung zu prüfen. Freiheit von Patent-, Urheber- und Gebrauchsmusterschutzrechten kann nicht vorausgesetzt werden.

Anhang zum erweiterten Sicherheitsdatenblatt (eSDB)

Keine Informationen vorhanden.