

SICHERHEITSDATENBLATT

SDS0065DE

GEMÄSS EC-BESTIMMUNGEN 1907/2006 (REACH) & 453/2010

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

1.1 Produktidentifikator

Produktname	Trutest rauchmelder empfindlichkeitsprüfer.
Handelsname	AERO 400-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 (für das Detektorempfindlichkeits-Prüfgerät).
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	SDS@detectortesters.com

1.4 Notrufnummer

Firmierung	+44 (0) 1707 282760
------------	---------------------

2. 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. Aqu. chron. 3; Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
-------------------------------------	---

2.2 Kennzeichnungselemente

Gefahrenpiktogramme	Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP) Keine.
Signalwörter	Achtung.
Gefahrenhinweise	H229: Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten. H412: Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
Sicherheitshinweise	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. P273: Freisetzung in die Umwelt vermeiden. P410+P412: Vor Sonnenbestrahlung schützen und nicht Temperaturen über 50 °C aussetzen.
Zusätzliche Informationen	Enthält 18.75 Massenprozent entzündliche Bestandteile.

Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

2.3 Sonstige Gefahren

Keine.

2.4 Zusätzliche Informationen

Hohen Konzentrationen: Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

3. 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
1,1,1,2-Tetrafluorethan	80 - 90	811-97-2	212-377-0	Nicht zugeordnet	GHS04, Pressgas; H280
Pentan	1 - 10	109-66-0	203-692-4	Nicht zugeordnet	GHS02, Entz. Fl. 2; H225, GHS07, STOT einm. 3; H336, GHS08, Asp. 1; H304, GHS09, Aqu. chron. 2; H411, EUH066
Propan-2-ol	1 - 10	67-63-0	200-661-7	01-2119457558-25	GHS02, Entz. Fl. 2; H225, GHS07, Augenreiz. 2; H319, STOT einm. 3; H336

3.2 Zusätzliche Informationen

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

4. 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

Mit viel Wasser/...waschen.

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.

5. ABSCHNITT 5: MAßNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten.

5.1 Löschmittel

Geeignete Löschmittel

Vorzugsweise mit Löschpulver oder alkoholbeständigem Schaum löschen.

Ungünstige Löschmittel

Nicht bekannt.

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Zersetzung durch Feuer unter Bildung giftiger Gase: Flusssäure, fluorierte Verbindungen. 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.

6. ABSCHNITT 6: MAßNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

Das Produkt ist ein Aerosol. Es ist unwahrscheinlich, dass es eine Gefahr beim Verschütten oder bei Leckagen darstellt.

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Für ausreichende Belüftung sorgen. Einatmen hoher Dampfkonzentrationen vermeiden.

6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

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. Siehe auch Abschnitt: 8, 13.

6.4 Verweis auf andere Abschnitte

7. ABSCHNITT 7: HANDHABUNG UND LAGERUNG

7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen. Nicht durchstechen oder verbrennen, auch nicht nach Gebrauch. Für ausreichende Absaugung / Belüftung sorgen. Einatmen hoher Dampfkonzentrationen vermeiden.

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten
Lagertemperatur

Die amtlichen Vorschriften über die Verwahrung der Verpackung mit Druckbehältern sind einzuhalten. Vor Sonnenbestrahlung schützen. Nicht Temperaturen über 50 °C aussetzen.

Max. Lagerdauer
Unverträgliche Materialien

Unter normalen Bedingungen stabil.
Alkalimetalle, Erdalkalimetalle, Magnesium, pulverförmige Metalle.

7.3 Spezifische Endanwendungen

Rauchsimulation (für das Detektorempfindlichkeits-Prüfgerät).

8. 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 ³)	Kurzzeitwert (15 min ppm)	Kurzzeitwert (15 min mg/m ³)	Bemerkungen
1,1,1,2-Tetrafluorethan	811-97-2	1000	4240	-	-	LGA
Pentan	109-66-0	600	1800	-	-	LGA
Propan-2-ol	67-63-0	400	999	500	1250	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	Gewöhnlich nicht erforderlich.
	
Hautschutz (Handschutz/ Sonstige Schutzmaßnahmen)	Gewöhnlich nicht erforderlich.
	
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	Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

9. ABSCHNITT 9: PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften	
Aussehen	Aerosol.
Farbe	Farblos.
Geruch	Leichter Kohlenwasserstoff-Geruch.
Geruchsschwelle	Nicht anwendbar.
pH	Nicht bestimmt.
Schmelzpunkt/Gefrierpunkt	Nicht bestimmt.
Siedebeginn und Siedebereich	-26.5°C
Flammpunkt	Nicht anwendbar.
Verdampfungsgeschwindigkeit	Nicht anwendbar.
Entzündbarkeit (fest, gasförmig)	Nicht entzündlich.
obere/untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen	Nicht bestimmt.
Dampfdruck	5.6 bar @ 25 °C
Dampfdichte (Luft=1)	3.5
Relative Dichte	Nicht bestimmt.
Dichte	1070kg/m ³ @ 25 °C
Löslichkeit(en)	Gering löslich in: Wasser. Löslich in den meisten organischen Lösemitteln.
Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser	Nicht bestimmt.
Selbstentzündungstemperatur	Nicht bestimmt.
Zersetzungstemperatur	Nicht bestimmt.
Viskosität, dynamisch	Nicht bestimmt.
Kinematische Viskosität	Nicht bestimmt.
Explosive Eigenschaften	Nicht explosiv. Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten.
Oxidierende Eigenschaften	Nicht oxidierend.
9.2 Sonstige Angaben	Keine.

10. 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.
10.4	Zu vermeidende Bedingungen	Wärme und direktes Sonnenlicht.
10.5	Unverträgliche Materialien	Alkalimetalle, Erdalkalimetalle, Magnesium, pulverförmige Metalle.
10.6	Gefährliche Zersetzungsprodukte	Keine.

11. ABSCHNITT 11: TOXIKOLOGISCHE ANGABEN

11.1	Angaben zu toxikologischen Wirkungen	
11.1.1	Gemische	
	Akute Toxizität	Geringe akute Toxizität. Hohen Konzentrationen: Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
	Reizung	Nicht reizend.
	Ätzwirkung	Nicht klassifiziert.
	Sensibilisierung	Nicht hautsensibilisierend.
	Toxizität bei wiederholter Verabreichung	Keine erwartet.
	Karzinogenität	Kein Hinweis auf Karzinogenität.
	Mutagenität	Es gibt keine Hinweise auf ein erbgutveränderndes Potential.
	Reproduktionstoxizität	Keine erwartet.
11.2	Sonstige Angaben	Keine.

12. ABSCHNITT 12: UMWELTBEZOGENE ANGABEN

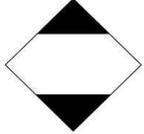
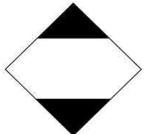
12.1	Toxizität	Aqu. chron. 3; Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
12.2	Persistenz und Abbaubarkeit	Keine Informationen vorhanden.
12.3	Bioakkumulationspotenzial	Keine Informationen vorhanden.
12.4	Mobilität im Boden	Gering löslich in: Wasser. Der Stoff soll geringere Mobilität im Boden haben.
12.5	Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung	Nicht als PBT oder vPvB eingestuft.
12.6	Andere schädliche Wirkungen	Keine.

13. ABSCHNITT 13: HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

13.1	Verfahren zur Abfallbehandlung	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.
13.2	Zusätzliche Informationen	Für die Entsorgung sind die örtlichen behördlichen Vorschriften zu beachten. Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

14. ABSCHNITT 14: ANGABEN ZUM TRANSPORT

14.1	UN-Nummer ADR, IMDG, IATA	UN 1950
14.2	Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung ADR IMDG IATA	1950 AEROSOLE AEROSOLE AEROSOLE, Nicht entzündlich

14.3	Transportgefahrenklassen/ Division	
	ADR	
	Klasse / Einstufung	2 5A Gase.
	Etikett	2.2
	IMDG, IATA	
	Klasse / Trennung	2.2
	Etikett	2.2
14.4	Verpackungsgruppe	
	ADR, IMDG, IATA	Keine.
14.5	Umweltgefahren	
	Meeresschadstoff	Nein.
14.6	Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender	Achtung: Gase.
	Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr.	-
	IMDG EMS	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	1 L 
	ADR-Beförderungskategorie	3
	Tunnelbeschränkungscode	Gilt nicht in begrenzten Mengen.
	IMDG	
	Beschränkte Menge	1 L 
	IATA	
	Beschränkte Menge	1 L  
	UN-„Modellregelung“	UN1950, AEROSOLE, 2.2

15. 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	Nicht aufgeführt.
	REACH: Anhang XVII Beschränkungen der Herstellung, des Inverkehrbringens und der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe, Gemische und Erzeugnisse	Nicht aufgeführt.

TRUTEST RAUCHMELDER EMPFINDLICHKEITSPRÜFER

REACH: Anhang XIV Verzeichnis der zulassungspflichtigen STOFFE	Nicht aufgeführt.
Fortlaufenden Aktionsplans der Gemeinschaft (CoRAP); Entwurf 26/03/2014	Nicht aufgeführt.
15.1.2 Nationale Vorschriften	Nicht bekannt.
15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung	Nicht verfügbar.

16. ABSCHNITT 16: SONSTIGE ANGABEN

Die folgenden Teile wurden revidiert oder enthalten neue Informationen: 1-16.

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
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
CDG	Beförderung gefährlicher Güter
Aerosol 3	Aerosol Kategorie 3
Asp. 1	Aspirationsgefahr Kategorie 1
Aqu. chron. 2	Gefährlich für die aquatische Umwelt Kategorie 2
Aqu. chron. 3	Gefährlich für die aquatische Umwelt Kategorie 3
Augenreiz. 2	Schwere Augenschädigung/-reizung Kategorie 2
Pressgas	Gase unter Druck
Entz. Fl. 2	Flüssigkeit entzündbar. Kategorie 2
STOT einm. 3	Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition) Kategorie 3

Gefahrenhinweise

H225	Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.
H280	Enthält Gas unter Druck; kann bei Erwärmung explodieren.
H304	Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.
H319	Verursacht schwere Augenreizung.
H336	Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
H411	Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

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.