

<b>CARL HOERNECKE chem. Fabrik GmbH &amp; Co. KG</b>		<b>Tel. 07062/94960</b>
<b>Sicherheitsdatenblatt</b> gemäß VO (EG) Nr. 1907/2006		<b>Seite 1 von 7</b>
<b>Original TW 1000 Schriill Alarm</b>		
<b>Überarbeitet am: 21.05.15</b>		<b>Datum des Inkrafttretens: 21.05.15</b>
<b>Version. 2.0</b>		<b>Ersetzt Version: alle vorherigen</b>

<b>1. Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemisches und des Unternehmens</b>	
1.1	<b>Produktidentifikator</b> <b>Handelsname: TW 1000 Schriill Alarm, 15ml</b>
1.2	<b>Relevante identifizierte Verwendung des Stoffes oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird</b> Alarmgerät
1.3	<b>Einzelheiten zum Hersteller, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt</b>  <b>Hersteller</b> CARL HOERNECKE Chem. Fabrik GmbH & Co. KG <b>Straße/Postfach</b> Industriestr. 26 <b>Nat.-Kenn./PLZ/Ort</b> DE - 71720 Oberstenfeld <b>Telefon/Telefax</b> +49 (0) 7062-9496-0 / +49 (0) 7062-9496-44 <b>Ansprechpartner Sicherheitsdatenblatt</b> <a href="mailto:sicherheitsdatenblatt@hoernecke.de">sicherheitsdatenblatt@hoernecke.de</a>
1.4	<b>Notrufnummer</b> +49 (0) 7062-9496-0 (Mo-Fr. 08:00 – 16:00 Uhr)

<b>2. Mögliche Gefahren</b>	
2.1	<b>Einstufung des Stoffes oder Gemischs:</b>  <b>Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP/GHS)</b> Aerosole, Kategorie 3, H229 (Aerosol 3)  <b>Einstufung gemäß Richtlinie 1999/45/EG</b> -

2.2.	<b>Kennzeichnungselemente</b> <b>Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP/GHS)</b> <b>Symbol:</b> entfällt <b>Signalwort:</b> Achtung <b>Gefahrenhinweise:</b> H229 Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten <b>Sicherheitshinweise:</b> P210 Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen. P211 Nicht gegen offene Flamme oder andere Zündquelle sprühen. P251 Nicht durchstechen oder verbrennen, auch nicht nach der Verwendung. P410 Vor Sonnenbestrahlung schützen. P412 Nicht Temperaturen über 50°C aussetzen. P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.  <b>Richtlinie 1999/45/EG</b> entfällt
------	---

<b>CARL HOERNECKE chem. Fabrik GmbH &amp; Co. KG</b>		<b>Tel. 07062/94960</b>
<b>Sicherheitsdatenblatt</b> gemäß VO (EG) Nr. 1907/2006		<b>Seite 2 von 7</b>
<b>Original TW 1000 Schrill Alarm</b>		
<b>Überarbeitet am: 21.05.15</b>		<b>Datum des Inkrafttretens: 21.05.15</b>
<b>Version. 2.0</b>		<b>Ersetzt Version: alle vorherigen</b>

<b>2.3.</b>	<b>Sonstige Gefahren</b> Bei direktem Hautkontakt Gefahr von Erfrierungen durch Flüssiggas.
-------------	--

<b>3. Zusammensetzung/Angaben zu den Bestandteilen</b>					
<b>3.2</b>	<b>Gemische</b>				
	<b>Chemische Charakterisierung:</b> Treibmittel in Aerosoldosen abgefüllt.				
	<b>Zusammensetzung / Angabe zu Bestandteilen</b>				
	<b>CAS</b>	<b>Stoff</b>	<b>H-Sätze</b>	<b>R-Sätze</b>	<b>Konzentration</b>
	811-97-2	1,1,1,2-Tetrafluorethan	H280	-	50-100%
	<b>Stoffe mit Vorgescriebenen EG Grenzwerten</b> Das Gemisch enthält keine Stoffe mit EG Grenzwerten.				

<b>4. Erste-Hilfe-Maßnahmen</b>	
<b>4.1</b>	<b>Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen</b> <b>Allgemein Hinweise:</b> entfällt <b>Nach Einatmen</b> entfällt <b>nach Hautkontakt</b> Erfrierungen wie thermische Brandwunden behandeln. <b>nach Augenkontakt</b> entfällt <b>nach verschlucken</b> Mund mit Wasser ausspülen.
<b>4.2</b>	<b>Wichtigste akute und verzögerte und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen</b> nicht zutreffend
<b>4.3</b>	<b>Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung</b> nicht zutreffend

<b>5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung</b>	
<b>5.1</b>	<b>Löschmittel</b> <b>Geeignete Löschmittel</b> Produkt ist nicht brennbar, Löschmittelauf Umgebungsbrand abstimmen. <b>Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel</b> Produkt ist nicht brennbar, Löschmittelauf Umgebungsbrand abstimmen.
<b>5.2</b>	<b>Besondere vom Produkt ausgehende Gefahren</b> Bei der Verbrennung können Gefährliche Dämpfe/Gase entstehen

<b>CARL HOERNECKE chem. Fabrik GmbH &amp; Co. KG</b>		<b>Tel. 07062/94960</b>
<b>Sicherheitsdatenblatt</b> gemäß VO (EG) Nr. 1907/2006		<b>Seite 3 von 7</b>
<b>Original TW 1000 Schrill Alarm</b>		
<b>Überarbeitet am: 21.05.15</b>		<b>Datum des Inkrafttretens: 21.05.15</b>
<b>Version. 2.0</b>		<b>Ersetzt Version: alle vorherigen</b>

<b>5.3</b>	<b>Hinweise für die Brandbekämpfung</b> Im Brandfall umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen. Geeignete Schutzkleidung tragen (Vollschutzanzug) Geschlossene Behälter in Nähe des Brandherdes mit Wassersprühnebel kühlen. Erhitzen führt zu Drucksteigerung – Berstgefahr. Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln, darf nicht in die Kanalisation gelangen.
------------	---

<b>6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung</b>	
<b>6.1</b>	<b>Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstung und in Notfällen anzuwendende Verfahren.</b> entfällt
<b>6.2</b>	<b>Umweltschutzmaßnahmen:</b> entfällt
<b>6.3</b>	<b>Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung</b> entfällt

<b>7. Handhabung und Lagerung</b>	
<b>7.1</b>	<b>Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung:</b> <b>Hinweise zum sicheren Umgang</b> Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen. Nicht in Ohrnähe einsetzen <b>Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz</b> Vor Sonnenbestrahlung und Temperaturen über 50°C schützen. Auch nach Gebrauch nicht gewaltsam öffnen oder verbrennen.
<b>7.2</b>	<b>Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten</b> <b>Anforderung an Lagerräume und Behälter</b> In einem gut belüfteten Raum kühl und trocken lagern. Vor Sonnenbestrahlung schützen. Nicht in Durchgängen und Treppenaufgängen lagern. Sondervorschriften für die Lagerung von Aerosolpackungen laut TRGS 510 beachten. <b>Zusammenlagerungshinweise.</b> Zusammenlagerungsverbot mit Produkten der Klassen: 1, 4.1A, 4.1B, 4.2, 4.3, 5.1A, 5.1B, 5.2, 6.2, 7 <b>Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen</b> Empfohlene Lagertemperatur: 5°C bis 25°C <b>Lagerklasse</b> LGK: 2B Aerosole
<b>7.3</b>	<b>Spezifische Endanwendungen</b> Alarm- / Signalgerät

<b>8. Begrenzung und Überwachung der Exposition / Persönliche Schutzausrüstungen</b>	
<b>8.1</b>	<b>Zu überwachende Parameter</b> entfällt

<b>CARL HOERNECKE chem. Fabrik GmbH &amp; Co. KG</b>		<b>Tel. 07062/94960</b>
<b>Sicherheitsdatenblatt</b> gemäß VO (EG) Nr. 1907/2006		<b>Seite 4 von 7</b>
<b>Original TW 1000 Schrill Alarm</b>		
<b>Überarbeitet am: 21.05.15</b>		<b>Datum des Inkrafttretens: 21.05.15</b>
<b>Version. 2.0</b>		<b>Ersetzt Version: alle vorherigen</b>

<b>8.2</b>	<p><b>Geeignete Technische Steuerungseinrichtungen</b> entfällt</p> <p><b>Persönliche Schutzausrüstung</b> Bei sachgerechtem Gebrauch ist keine Persönliche Schutzausrüstung erforderlich.</p> <p><b>Atenschutz</b> entfällt</p> <p><b>Handschutz</b> entfällt</p> <p><b>Augenschutz</b> entfällt</p> <p><b>Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition</b> entfällt</p>
------------	--

<b>9. Physikalische und chemische Eigenschaften</b>																									
<b>9.1</b>	<p><b>Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften</b> <b>Erscheinungsbild:</b></p> <p style="padding-left: 20px;"><b>Agregatzustand:</b> Flüssiggas <b>Farbe:</b> farblos <b>Geruch:</b> neutral</p> <p><b>Sicherheitsrelevante Daten</b></p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">pH-Wert</td> <td>nicht bestimmt</td> </tr> <tr> <td>Siedepunkt/Siedebereich</td> <td>-26 °C</td> </tr> <tr> <td>Flammpunkt</td> <td>nicht anwendbar</td> </tr> <tr> <td>Entzündlichkeit</td> <td>nicht entzündliches Produkt</td> </tr> <tr> <td>Explosionsgefahr</td> <td>nicht relevant</td> </tr> <tr> <td>Dampfdruck</td> <td>0,574 MPa (20 °C)</td> </tr> <tr> <td>Dichte</td> <td>1,206 g/cm<sup>3</sup> (25°C)</td> </tr> <tr> <td>Löslichkeit</td> <td>nicht bestimmt</td> </tr> <tr> <td>Verteilungskoeffizient</td> <td>nicht bestimmt</td> </tr> <tr> <td>Viskosität</td> <td>nicht anwendbar</td> </tr> <tr> <td>Dampfdichte</td> <td>nicht bestimmt</td> </tr> <tr> <td>Verdampfungsgeschwindigkeit</td> <td>nicht bestimmt</td> </tr> </table>	pH-Wert	nicht bestimmt	Siedepunkt/Siedebereich	-26 °C	Flammpunkt	nicht anwendbar	Entzündlichkeit	nicht entzündliches Produkt	Explosionsgefahr	nicht relevant	Dampfdruck	0,574 MPa (20 °C)	Dichte	1,206 g/cm <sup>3</sup> (25°C)	Löslichkeit	nicht bestimmt	Verteilungskoeffizient	nicht bestimmt	Viskosität	nicht anwendbar	Dampfdichte	nicht bestimmt	Verdampfungsgeschwindigkeit	nicht bestimmt
pH-Wert	nicht bestimmt																								
Siedepunkt/Siedebereich	-26 °C																								
Flammpunkt	nicht anwendbar																								
Entzündlichkeit	nicht entzündliches Produkt																								
Explosionsgefahr	nicht relevant																								
Dampfdruck	0,574 MPa (20 °C)																								
Dichte	1,206 g/cm <sup>3</sup> (25°C)																								
Löslichkeit	nicht bestimmt																								
Verteilungskoeffizient	nicht bestimmt																								
Viskosität	nicht anwendbar																								
Dampfdichte	nicht bestimmt																								
Verdampfungsgeschwindigkeit	nicht bestimmt																								
<b>9.2</b>	<p><b>Sonstige Angaben</b> Weitere physikalisch-chemische Daten wurden nicht ermittelt.</p>																								

<b>10. Stabilität und Reaktivität</b>	
<b>10.1</b>	<p><b>Reaktivität</b> Keine Daten Vorhanden.</p>
<b>10.2</b>	<p><b>Chemische Stabilität</b> Das Produkt ist unter normalen Umgebungsbedingungen stabil. Verfallsdatum auf dem Dosenboden beachten.</p>
<b>10.3</b>	<p><b>Mögliche gefährliche Reaktionen</b> Bei bestimmungsgemäßer Verwendung sind keine gefährlichen Reaktionen zu erwarten.</p>

<b>CARL HOERNECKE chem. Fabrik GmbH &amp; Co. KG</b>		<b>Tel. 07062/94960</b>
<b>Sicherheitsdatenblatt</b> gemäß VO (EG) Nr. 1907/2006		<b>Seite 5 von 7</b>
<b>Original TW 1000 Schrill Alarm</b>		
<b>Überarbeitet am: 21.05.15</b>		<b>Datum des Inkrafttretens: 21.05.15</b>
<b>Version. 2.0</b>		<b>Ersetzt Version: alle vorherigen</b>

10.4	<b>Zu vermeidende Bedingungen</b> Behälter steht unter Druck. Vor Sonnenbestrahlung und Temperaturen über 50°C schützen. Auch nach Gebrauch nicht gewaltsam öffnen oder verbrennen. Beim Erhitzen über 50°C Berstgefahr.
10.5	<b>Unverträgliche Materialien</b> Bei bestimmungsgemäßer Verwendung sind keine Materialunverträglichkeiten zu erwarten.
10.6	<b>Gefährliche Zersetzungsprodukte</b> Keine Daten Vorhanden

<b>11.</b>	<b>Toxikologische Angaben</b>
11.1	<b>Angaben zu toxikologischen Wirkungen</b> Es liegen keine toxikologischen Befunde zu dem Gemisch vor.  <b>Akute Toxizität</b> In den vorliegenden Mengen sind Gesundheitsgefahren für den Mensch ausgeschlossen.  <b>Reizung</b> Aufgrund der vorhandenen Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. <b>Ätzwirkung</b> Aufgrund der vorhandenen Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. <b>Sensibilisierung</b> Aufgrund der vorhandenen Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. <b>Toxizität bei wiederholter Verabreichung</b> Keine Daten vorhanden. <b>Karzinogenität</b> Keiner der im Gemisch enthaltenen Stoffe steht im Verdacht krebserregend zu sein. <b>Mutagenität</b> Keiner der im Gemisch enthaltenen Stoffe steht im Verdacht erbgutverändernd zu sein. <b>Reproduktionstoxizität</b> Keiner der im Gemisch enthaltenen Stoffe steht im Verdacht reproduktionstoxisch zu sein. <b>Weitere Hinweise</b> Die Einstufung des Gemischs basiert auf den Ergebnissen des Berechnungsverfahrens (konventionelle Methode) der Zubereitungsrichtlinie 1999/45/EG. Nach Erfahrung des Herstellers sind über die Kennzeichnung hinausgehende Gefahren nicht zu erwarten

<b>12.</b>	<b>Angaben zur Ökologie</b>
12.1	<b>Toxizität</b> In den vorliegenden Mengen sind Gefahren für die Umwelt ausgeschlossen.
12.2	<b>Persistenz und Abbaubarkeit</b> <b>Biologischer Abbau</b> Abbau durch OH Radikalen: Gesamthalbwertszeit: 9,7 a
12.3	<b>Bioakkumulationspotenzial</b> keine Daten vorhanden
12.4	<b>Mobilität im Boden</b> keine Daten vorhanden

<b>CARL HOERNECKE chem. Fabrik GmbH &amp; Co. KG</b>		<b>Tel. 07062/94960</b>
<b>Sicherheitsdatenblatt</b> gemäß VO (EG) Nr. 1907/2006		<b>Seite 6 von 7</b>
<b>Original TW 1000 Schrill Alarm</b>		
<b>Überarbeitet am: 21.05.15</b>		<b>Datum des Inkrafttretens: 21.05.15</b>
<b>Version. 2.0</b>		<b>Ersetzt Version: alle vorherigen</b>

12.5	<b>Ergebnisse der PBT- und vPvB- Beurteilung</b> Gemäß den vorliegenden Angaben sind die Kriterien für die Einstufung als PBT bzw. vPvB nicht erfüllt.
12.6	<b>Andere schädliche Wirkungen</b> keine Daten vorhanden

<b>13.</b>	<b>Hinweise zur Entsorgung</b>
13.1	<p><b>Verfahren der Abfallbehandlung</b> Für den Stoff/ Gemisch / Restmengen Entsorgung in Übereinstimmung mit den örtlichen und nationalen gesetzlichen Bestimmungen. Die Abfallschlüsselnummer soll vom Verbraucher, aufgrund des Verwendungszwecks des Produkts, festgelegt werden.</p> <p><b>Die folgenden Abfallschlüsselnummern (EWC) sind nur als Empfehlung gedacht:</b>  <b>Abfallschlüsselnummer (ungebrauchtes Produkt):</b> 160504, gefährliche Stoffe enthaltende Gase in Druckbehältern (einschließlich Halonen)  <b>Abfallschlüsselnummer (gebrauchtes Produkt):</b> 160504, gefährliche Stoffe enthaltende Gase in Druckbehältern (einschließlich Halonen)  <b>Abfallschlüsselnummer (ungereinigte Verpackung):</b> 150110, Verpackungen, die Rückstände gefährlicher Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind</p> <p><b>Bemerkung:</b> Leere Behälter einer anerkannten Abfallentsorgungsanlage zuführen zwecks Wiedergewinnung oder Entsorgung. Aerosoldosen völlig leersprühen (inklusive Treibgas), nicht ordnungsgemäß entleerte Gebinde sind Sonderabfall und wie ungebrauchtes Produkt zu entsorgen.</p>

<b>14.</b>	<b>Angaben zum Transport</b>
14.1	<b>UN-Nummer:</b> 1950
14.2	<b>Ordnungsgemäße UN Versandbezeichnung</b> ADR/RID DRUCKGASPACKUNGEN (Aerosole), nicht brennbar <b>IMDG-Code</b> nicht festgelegt <b>ICAO-TI / IATA-DGR</b> AEROSOLS, non flammable
14.3	<b>Transportgefahrenklasse / Klassifizierungscode</b> ADR/RID 2.2 / 5A Befreit vom ADR gem. „LQ2“, verpackt in LQ-Mengen. <b>ICAO-TI / IATA-DGR</b> 2.2 Packing instr. 203
14.4	<b>Verpackungsgruppe</b> Der Transportgefahrenklasse 2 ist keine Verpackungsgruppe zugeordnet.

<b>CARL HOERNECKE chem. Fabrik GmbH &amp; Co. KG</b>		<b>Tel. 07062/94960</b>
<b>Sicherheitsdatenblatt</b> gemäß VO (EG) Nr. 1907/2006		<b>Seite 7 von 7</b>
<b>Original TW 1000 Schrill Alarm</b>		
<b>Überarbeitet am: 21.05.15</b>		<b>Datum des Inkrafttretens: 21.05.15</b>
<b>Version. 2.0</b>		<b>Ersetzt Version: alle vorherigen</b>

14.5	<b>Umweltgefahren</b> Kennzeichen umweltgefährdende Stoffe ADR/RID / IMDG-Code / ICAO-TI / IATA-DGR: [ ] ja / [x] nein Marine Pollutant: [ ] yes / [x] no
14.6	<b>Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender</b> siehe Abschnitte 6 – 8
14.7	<b>Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARIPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC- Code</b> Die Abgabe erfolgt ausschließlich in verkehrsrechtlich zugelassenen und geeigneten Verpackungen Verschmutzungskategorie (X,Y oder Z): nicht festgelegt Schiffstyp (1,2 oder 3): nicht festgelegt

<b>15. Rechtsvorschriften</b>	
15.1	<b>Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch</b> Enthält: 1,1,1,2-Tetrafluorethan. Enthält vom Kyoto-Protokoll erfasste fluorierte Treibhausgase. <b>Nationale Vorschriften</b> <b>Wassergefährdungsklasse (VwVwS)</b> WGK 1 schwach wassergefährdend (Selbsteinstufung) <b>Lagerklasse nach TRGS510 (VCI)</b> 2B Aerosole
15.2	<b>Stoffsicherheitsbeurteilung</b> Das Gemisch wurde keiner Stoffsicherheitsbeurteilung unterzogen.

<b>16. Sonstige Angaben</b>	
<b>Änderungen gegenüber der letzten Version</b> GHS Einstufung ergänzt, Entsorgung aktualisiert. Kompletter Wortlaut der unter Punkt 3.2 verwendeten H- und R-Sätze. <b>H-Sätze</b> H280 Enthält Gas unter Druck; kann bei Erwärmung explodieren. <b>Verwendete Abkürzungen</b> PBT persistent, bioakkumulativ und toxisch vPvB sehr persistent und sehr bioakkumulativ CAS Chemical Abstract Services LGK Lageklasse VCI Verband der Chemischen Industrie ADR Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße. RID Regelung zur internationalen Beförderung gefährlicher Güter im Schienenverkehr IMDG International Maritime Code for Dangerous Goods Gefahrgutkennzeichnung für gefährliche Güter im Seeschiffsverkehr ICATO-TI Technische Anweisungen für die sichere Beförderung gefährlicher Güter im Luftverkehr IATA-DGR Regelwerk für den Transport von Gefahrgut im Luftverkehr der IATA  Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.	