

CARL HOERNECKE chem. Fabrik GmbH & Co. KG		Tel. 07062/94960
Sicherheitsdatenblatt gemäß VO (EG) Nr. 1907/2006		Seite 1 von 8
Original TW1000 Schrill Alarm		
Überarbeitet am: 01.01.18		Datum des Inkrafttretens: 01.01.18
Version. 4.0		Ersetzt Version: Version 3.0

1.	Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemisches und des Unternehmens
1.1	Produktidentifikator Handelsname: TW1000 Schrill Alarm
1.2	Relevante identifizierte Verwendung des Stoffes oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird Relevante identifizierte Verwendung Alarmgerät
1.3	Einzelheiten zum Hersteller, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt Hersteller CARL HOERNECKE Chem. Fabrik GmbH & Co. KG Straße/Postfach Industriestr. 26 Nat.-Kenn./PLZ/Ort DE - 71720 Oberstenfeld Telefon/Telefax +49 (0) 7062-9496-0 / +49 (0) 7062-9496-44 Ansprechpartner Sicherheitsdatenblatt sicherheitsdatenblatt@hoernecke.de
1.4	Notrufnummer +49 (0) 7062-9496-0 (Mo-Fr. 08:00 – 16:00 Uhr)

2.	Mögliche Gefahren
2.1	Einstufung des Stoffes oder Gemischs: Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP/GHS) Aerosol 3, H229
2.2.	Kennzeichnungselemente Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP/GHS) Symbol: entfällt Signalwort: Achtung Gefahrenhinweise: H229 Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten Sicherheitshinweise: P210 Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen. P211 Nicht gegen offene Flamme oder andere Zündquelle sprühen. P251 Nicht durchstechen oder verbrennen, auch nicht nach Gebrauch. P410 Vor Sonnenbestrahlung schützen. P412 Nicht Temperaturen über 50°C / 122°F aussetzen. P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.
2.3.	Sonstige Gefahren Bei direktem Hautkontakt Gefahr von Erfrierungen durch Flüssiggas. Das Gemisch erfüllt nicht die Kriterien für die Einstufung als PBT bzw. vPvB.

CARL HOERNECKE chem. Fabrik GmbH & Co. KG		Tel. 07062/94960
Sicherheitsdatenblatt gemäß VO (EG) Nr. 1907/2006		Seite 2 von 8
Original TW1000 Schrill Alarm		
Überarbeitet am: 01.01.18		Datum des Inkrafttretens: 01.01.18
Version. 4.0		Ersetzt Version: Version 3.0

3. Zusammensetzung/Angaben zu den Bestandteilen	
3.2	Gemische Chemische Charakterisierung: Treibmittel in Aerosoldosen abgefüllt. Zusammensetzung / Angabe zu Bestandteilen Das Produkt enthält keine Stoffe die in diesem Bereich des Sicherheitsdatenblattes angegeben werden müssen. Stoffe mit Vorgeschriebenen EG Grenzwerten Das Gemisch enthält keine Stoffe mit EG Grenzwerten.

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

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

CARL HOERNECKE chem. Fabrik GmbH & Co. KG		Tel. 07062/94960
Sicherheitsdatenblatt gemäß VO (EG) Nr. 1907/2006		Seite 3 von 8
Original TW1000 Schrill Alarm		
Überarbeitet am: 01.01.18		Datum des Inkrafttretens: 01.01.18
Version. 4.0		Ersetzt Version: Version 3.0

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung	
6.1	Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstung und in Notfällen anzuwendende Verfahren. entfällt
6.2	Umweltschutzmaßnahmen: entfällt
6.3	Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung entfällt
6.4	Verweis auf andere Abschnitte Schutzmaßnahmen unter Abschnitt 7, 8 und 13 beachten.

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

8. Begrenzung und Überwachung der Exposition / Persönliche Schutzausrüstungen	
8.1	Zu überwachende Parameter Entfällt bei bestimmungsgemäßer Verwendung.
8.2	Geeignete Technische Steuerungseinrichtungen entfällt Persönliche Schutzausrüstung Bei sachgerechtem Gebrauch ist keine Persönliche Schutzausrüstung erforderlich. Atemschutz entfällt Handschutz entfällt Augenschutz entfällt Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition entfällt

CARL HOERNECKE chem. Fabrik GmbH & Co. KG		Tel. 07062/94960
Sicherheitsdatenblatt gemäß VO (EG) Nr. 1907/2006		Seite 4 von 8
Original TW1000 Schrill Alarm		
Überarbeitet am: 01.01.18		Datum des Inkrafttretens: 01.01.18
Version. 4.0		Ersetzt Version: Version 3.0

9.	Physikalische und chemische Eigenschaften																																																																												
9.1	Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften Erscheinungsbild: Agregatzustand: Verflüssigtes Gas Farbe: fablos Geruch: Leicht etherisch. Sicherheitsrelevante Daten <table><tr><th>Parameter</th><th>Wert</th><th>Methode</th><th>Bemerkung</th></tr><tr><td>pH (20°C)</td><td>nicht anwendbar</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Schmelzpunkt/Gefrierpunkt (° C)</td><td></td><td></td><td>n.b.</td></tr><tr><td>Siedebeginn/-bereich (°C)</td><td>-19 °C</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Verdampfungsgeschwindigkeit</td><td></td><td></td><td>n.b.</td></tr><tr><td>Flammpunkt</td><td></td><td></td><td>n.z.</td></tr><tr><td>Verbrennungswärme</td><td></td><td></td><td>n.z.</td></tr><tr><td>Entzündbarkeit (fest, gasförmig)</td><td></td><td></td><td>Dieses Produkt ist nicht entzündlich.</td></tr><tr><td>Obere/untere Explosionsgrenze</td><td></td><td></td><td>n.z.</td></tr><tr><td>Dampfdruck (20 °C)</td><td>4,2 bar</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Dampfdichte</td><td>4</td><td></td><td>Luft = 1</td></tr><tr><td>Dichte (25°C)</td><td>1,18 g/cm³</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Löslichkeit in Wasser (20°C)</td><td>0,373 g/l</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser</td><td>2.01 (log POW)</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Selbstentzündungstemperatur</td><td>288 – 293°C</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Zersetzungstemperatur (°C)</td><td></td><td></td><td>n.b.</td></tr><tr><td>Viskosität, dynamisch (mPas/20 °C)</td><td></td><td></td><td>n.z.</td></tr><tr><td>explosive Eigenschaften</td><td colspan="3">Nicht explosiv gemäß EU-Kriterien.</td></tr><tr><td>Oxidierende Eigenschaften</td><td colspan="3">Das Produkt ist nicht brandfördernd</td></tr></table> n.b. = nicht bestimmt n.z. = nicht zutreffend	Parameter	Wert	Methode	Bemerkung	pH (20°C)	nicht anwendbar			Schmelzpunkt/Gefrierpunkt (° C)			n.b.	Siedebeginn/-bereich (°C)	-19 °C			Verdampfungsgeschwindigkeit			n.b.	Flammpunkt			n.z.	Verbrennungswärme			n.z.	Entzündbarkeit (fest, gasförmig)			Dieses Produkt ist nicht entzündlich.	Obere/untere Explosionsgrenze			n.z.	Dampfdruck (20 °C)	4,2 bar			Dampfdichte	4		Luft = 1	Dichte (25°C)	1,18 g/cm ³			Löslichkeit in Wasser (20°C)	0,373 g/l			Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser	2.01 (log POW)			Selbstentzündungstemperatur	288 – 293°C			Zersetzungstemperatur (°C)			n.b.	Viskosität, dynamisch (mPas/20 °C)			n.z.	explosive Eigenschaften	Nicht explosiv gemäß EU-Kriterien.			Oxidierende Eigenschaften	Das Produkt ist nicht brandfördernd		
Parameter	Wert	Methode	Bemerkung																																																																										
pH (20°C)	nicht anwendbar																																																																												
Schmelzpunkt/Gefrierpunkt (° C)			n.b.																																																																										
Siedebeginn/-bereich (°C)	-19 °C																																																																												
Verdampfungsgeschwindigkeit			n.b.																																																																										
Flammpunkt			n.z.																																																																										
Verbrennungswärme			n.z.																																																																										
Entzündbarkeit (fest, gasförmig)			Dieses Produkt ist nicht entzündlich.																																																																										
Obere/untere Explosionsgrenze			n.z.																																																																										
Dampfdruck (20 °C)	4,2 bar																																																																												
Dampfdichte	4		Luft = 1																																																																										
Dichte (25°C)	1,18 g/cm ³																																																																												
Löslichkeit in Wasser (20°C)	0,373 g/l																																																																												
Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser	2.01 (log POW)																																																																												
Selbstentzündungstemperatur	288 – 293°C																																																																												
Zersetzungstemperatur (°C)			n.b.																																																																										
Viskosität, dynamisch (mPas/20 °C)			n.z.																																																																										
explosive Eigenschaften	Nicht explosiv gemäß EU-Kriterien.																																																																												
Oxidierende Eigenschaften	Das Produkt ist nicht brandfördernd																																																																												
9.2	Sonstige Angaben Weitere physikalisch-chemische Daten wurden nicht ermittelt.																																																																												

10. Stabilität und Reaktivität	
10.1	Reaktivität Keine Daten Vorhanden.
10.2	Chemische Stabilität Das Produkt ist unter normalen Umgebungsbedingungen stabil. Verfalldatum auf dem Dosenboden beachten.
10.3	Mögliche gefährliche Reaktionen Bei bestimmungsgemäßer Verwendung sind keine gefährlichen Reaktionen zu erwarten.
10.4	Zu vermeidende Bedingungen 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	Unverträgliche Materialien Bei bestimmungsgemäßer Verwendung sind keine Materialunverträglichkeiten zu erwarten.
10.6	Gefährliche Zersetzungsprodukte Keine Daten Vorhanden

CARL HOERNECKE chem. Fabrik GmbH & Co. KG		Tel. 07062/94960
Sicherheitsdatenblatt gemäß VO (EG) Nr. 1907/2006		Seite 5 von 8
Original TW1000 Schrill Alarm		
Überarbeitet am: 01.01.18		Datum des Inkrafttretens: 01.01.18
Version. 4.0		Ersetzt Version: Version 3.0

11.	Toxikologische Angaben
11.1	Angaben zu toxikologischen Wirkungen Es liegen keine toxikologischen Befunde zu dem Gemisch vor. Akute Toxizität In den vorliegenden Mengen sind Gesundheitsgefahren für den Mensch ausgeschlossen. Ätz-/Reizwirkung auf die Haut Aufgrund der vorhandenen Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. Schwere Augenschädigung/-reizung Aufgrund der vorhandenen Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. Sensibilisierung der Atemwege/Haut Aufgrund der vorhandenen Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. Keimzell-Mutagenität Aufgrund der vorhandenen Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. Karzinogenität Aufgrund der vorhandenen Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. Reproduktionstoxizität Aufgrund der vorhandenen Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition Aufgrund der vorhandenen Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition Aufgrund der vorhandenen Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. Betäubende Wirkung: Aufgrund der vorhandenen Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. Weitere Hinweise Die Einstufung des Gemischs erfolgte gemäß den Vorgaben der VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008 DES EUROPÄISCHEN PARLAMENTS UND DES RATES vom 16. Dezember 2008 über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen und Gemischen (CLP/GHS). Nach Erfahrung des Herstellers sind über die Kennzeichnung hinausgehende Gefahren nicht zu erwarten.

12.	Angaben zur Ökologie
12.1	Toxizität In den vorliegenden Mengen sind Gefahren für die Umwelt ausgeschlossen.
12.2	Persistenz und Abbaubarkeit Biologischer Abbau Nicht leicht biologisch abbaubar
12.3	Bioakkumulationspotenzial Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser 2.01
12.4	Mobilität im Boden keine Daten vorhanden
12.5	Ergebnisse der PBT- und vPvB- Beurteilung Gemäß den vorliegenden Angaben sind die Kriterien für die Einstufung als PBT bzw. vPvB nicht erfüllt.
12.6	Andere schädliche Wirkungen Ozonabbaupotential 0 Erwärmungspotential (GWP) 6

CARL HOERNECKE chem. Fabrik GmbH & Co. KG		Tel. 07062/94960
Sicherheitsdatenblatt gemäß VO (EG) Nr. 1907/2006		Seite 6 von 8
Original TW1000 Schrill Alarm		
Überarbeitet am: 01.01.18		Datum des Inkrafttretens: 01.01.18
Version. 4.0		Ersetzt Version: Version 3.0

13.	Hinweise zur Entsorgung
13.1	Verfahren der Abfallbehandlung 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. Die folgenden Abfallschlüsselnummern (EWC) sind nur als Empfehlung gedacht: Abfallschlüsselnummer (ungebrauchtes Produkt): 160504, gefährliche Stoffe enthaltende Gase in Druckbehältern (einschließlich Halonen) Abfallschlüsselnummer (gebrauchtes Produkt): 160504, gefährliche Stoffe enthaltende Gase in Druckbehältern (einschließlich Halonen) Bemerkung: 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.

14.	Angaben zum Transport
14.1	UN-Nummer: 1950
14.2	Ordnungsgemäße UN Versandbezeichnung ADR/RID DRUCKGASPACKUNGEN (Aerosole), nicht brennbar IMDG-Code nicht festgelegt ICAO-TI / IATA-DGR AEROSOLS, non flammable
14.3	Transportgefahrenklasse / Klassifizierungscode ADR/RID 2.2 / 5A Befreit vom ADR gem. „LQ2“, verpackt in LQ-Mengen. ICAO-TI / IATA-DGR 2.2 Packing instr. 203
14.4	Verpackungsgruppe Der Transportgefahrenklasse 2 ist keine Verpackungsgruppe zugeordnet.
14.5	Umweltgefahren Kennzeichen umweltgefährdende Stoffe ADR/RID / IMDG-Code / ICAO-TI / IATA-DGR: [] ja / [x] nein Marine Pollutant: [] yes / [x] no
14.6	Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender siehe Abschnitte 6 – 8

CARL HOERNECKE chem. Fabrik GmbH & Co. KG		Tel. 07062/94960
Sicherheitsdatenblatt gemäß VO (EG) Nr. 1907/2006		Seite 7 von 8
Original TW1000 Schrill Alarm		
Überarbeitet am: 01.01.18		Datum des Inkrafttretens: 01.01.18
Version. 4.0		Ersetzt Version: Version 3.0

14.7	Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARIPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC- Code Die Abgabe erfolgt ausschließlich in verkehrsrechtlich zugelassenen und geeigneten Verpackungen Verschmutzungskategorie (X,Y oder Z): nicht festgelegt Schiffstyp (1,2 oder 3): nicht festgelegt
-------------	--

15.	Rechtsvorschriften
15.1	Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch EU-Vorschriften Verordnung (EG) Nr. 1005/2009 (Stoffe, die zum Abbau der Ozonschicht führen): Das verwendete Treibmittel fällt nicht unter diese Verordnung. Verordnung (EG) Nr. 517/2014 (F-Gas Verordnung) Das verwendete Treibmittel wird durch diese Verordnung nicht beschränkt. Verordnung (EG) Nr. 649/2012 (Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien): Nicht anwendbar Verordnung (EG) Nr. 648/2004 (Detergenzien-Verordnung): Nicht anwendbar Zulassungen gemäß Titel VII der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006: Keine Beschränkungen gemäß Titel VIII der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006: Keine Nationale Vorschriften Wassergefährdungsklasse (VwVwS) WGK 1 schwach wassergefährdend (Selbsteinstufung des Herstellers) Lagerklasse nach TRGS510 (VCI) 2B Aerosole
15.2	Stoffsicherheitsbeurteilung Das Gemisch wurde keiner Stoffsicherheitsbeurteilung unterzogen.

CARL HOERNECKE chem. Fabrik GmbH & Co. KG		Tel. 07062/94960
Sicherheitsdatenblatt gemäß VO (EG) Nr. 1907/2006		Seite 8 von 8
Original TW1000 Schrill Alarm		
Überarbeitet am: 01.01.18		Datum des Inkrafttretens: 01.01.18
Version. 4.0		Ersetzt Version: Version 3.0

16. Sonstige Angaben	
	Änderungen gegenüber der letzten Version Anpassung aufgrund von Rezepturänderung Kompletter Wortlaut der unter Punkt 3.2 verwendeten H-Sätze. H-Sätze H280 Enthält Gas unter Druck; kann bei Erwärmung explodieren. Verwendete Abkürzungen 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.