



CARL HOERNECKE chem. Fabrik GmbH & Co. KG		Tel. 07062/94960
Sicherheitsdatenblatt gemäß VO (EG) Nr. 1907/2006		Seite 1 von 8
Original TW1000 Pepper Jet (Flüssigstrahl)		
Überarbeitet am: 20.02.12		Datum des Inkrafttretens: 20.02.12
Version. 2.0		Ersetzt Version: 1

1. Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemisches und des Unternehmens	
1.1	Produktidentifikator Handelsname: Original TW1000 Pepper Jet (Flüssigstrahl), 20ml – 400ml
1.2	Relevante identifizierte Verwendung des Stoffes oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird Pfefferspray zur Tierabwehr
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 (08:00 – 16:00 Uhr)

2. Mögliche Gefahren	
2.1	Einstufung des Stoffes oder Gemischs: Richtlinie 1999/45/EG R 12 Hochentzündlich, R 36/37/38 Reizt die Augen, Atmungsorgane und die Haut.
2.2.	Kennzeichnungselemente Richtlinie 1999/45/EG   Hochentzündlich Reizend
2.3.	Sonstige Gefahren Behälter steht unter Druck. Vor Sonnenbestrahlung und Temperaturen über 50 C schützen. Auch nach Gebrauch nicht gewaltsam öffnen oder verbrennen. 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 Pepper Jet (Flüssigstrahl)		
Überarbeitet am: 20.02.12	Datum des Inkrafttretens: 20.02.12	
Version. 2.0	Ersetzt Version: 1	

3. Zusammensetzung/Angaben zu den Bestandteilen																
3.2	<p>Gemische Chemische Charakterisierung: Gemisch bestehend aus Oleoresin Capsicum in Lösemitteln mit Treibmittel in Aerosoldosen abgefüllt.</p> <p>Zusammensetzung / Angabe zu Bestandteilen</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>CAS</th> <th>Stoff</th> <th>Kennb.</th> <th>R-Sätze</th> <th>Konzentration</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>67-63-0</td> <td>Propan-2-ol</td> <td>F, Xi</td> <td>R11-36-67</td> <td>20-50%</td> </tr> <tr> <td>84625-29-6</td> <td>Oleoresin Capsicum</td> <td>Xn</td> <td>R22-36/38</td> <td>1-15%</td> </tr> </tbody> </table> <p>Stoffe mit Vorgescriebenen EG Grenzwerten Das Gemisch enthält keine Stoffe mit EG Grenzwerten.</p>	CAS	Stoff	Kennb.	R-Sätze	Konzentration	67-63-0	Propan-2-ol	F, Xi	R11-36-67	20-50%	84625-29-6	Oleoresin Capsicum	Xn	R22-36/38	1-15%
CAS	Stoff	Kennb.	R-Sätze	Konzentration												
67-63-0	Propan-2-ol	F, Xi	R11-36-67	20-50%												
84625-29-6	Oleoresin Capsicum	Xn	R22-36/38	1-15%												

4. Erste-Hilfe-Maßnahmen	
4.1	<p>Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen Allgemein Hinweise: Kontaminierte, getränkte Kleidung sofort entfernen</p> <p>Nach Einatmen Frischlufzt zuführen. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.</p> <p>nach Hautkontakt Mit viel kaltem Wasser und Seife gründlich waschen. Keine Cremes oder Salben auftragen. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.</p> <p>nach Augenkontakt Eventuell vorhandene Kontaktlinsen entfernen. Augen bei geöffnetem Lidspalt mit fließendem Wasser spülen (10-15min). Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.</p> <p>nach verschlucken Mund mit Wasser ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken (1-2 Glas) Bei Unwohlsein Arzt hinzuziehen.</p>
4.2	<p>Wichtigste akute und verzögerte und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen Reizung der Atmungsorgane, der Augen und der Haut.</p>
4.3	<p>Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung Keine Informationen verfügbar.</p>

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung	
5.1	<p>Löschmittel Geeignete Löschmittel Wassersprühnebel, Trockenlöschpulver, CO₂</p> <p>Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel Wasservollstrahl</p>
5.2	<p>Besondere vom Produkt ausgehende Gefahren Bei der Verbrennung können Gefährliche Dämpfe/Gase entstehen: Kohlenmonoxid, Stickoxid, Schwefeldioxid</p>

CARL HOERNECKE chem. Fabrik GmbH & Co. KG		Tel. 07062/94960
Sicherheitsdatenblatt gemäß VO (EG) Nr. 1907/2006		Seite 3 von 8
Original TW1000 Pepper Jet (Flüssigstrahl)		
Überarbeitet am: 20.02.12	Datum des Inkrafttretens: 20.02.12	
Version. 2.0	Ersetzt Version: 1	

5.3	<p>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.</p>
------------	--

6.	Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung
6.1	<p>Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstung und in Notfällen anzuwendende Verfahren. Für angemessene Belüftung sorgen. Von Hitze- und Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Dämpfe und Sprühnebel nicht einatmen. Bei Freisetzung von großen Mengen (mehrere Dosen) zusätzlich Persönliche Schutzausrüstung (siehe Kapitel 8) verwenden.</p>
6.2	<p>Umweltschutzmaßnahmen: Bei Entweichung größerer Mengen an Flüssigkeit eindämmen. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen. Eindringen in das Oberflächen- sowie Grundwasser als auch in den Boden vermeiden.</p>
6.3	<p>Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung Bei Entweichen von Aerosol/Gas für ausreichende Frischluft sorgen. Wirkstoff/Flüssigkeit: Mit flüssigkeitsbindendem Material (z.B. Universalbindemittel, Sand, Kieselgur) aufnehmen, und gemäß Punkt 13 entsorgen. Verunreinigte Flächen mit Wasser und Haushaltsreiniger reinigen.</p>

7.	Handhabung und Lagerung
7.1	<p>Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung: Hinweise zum sicheren Umgang Mindestabstand von 1 m beachten. Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen. Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz Vor Sonnenbestrahlung und Temperaturen über 50°C schützen. Auch nach Gebrauch nicht gewaltsam öffnen oder verbrennen. Nicht gegen Flammen oder glühenden Gegenstand sprühen. Von Zündquellen fernhalten – nicht rauchen.</p>
7.2	<p>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</p>
7.3	<p>Spezifische Endanwendungen Pfefferspray zur Tierabwehr</p>

CARL HOERNECKE chem. Fabrik GmbH & Co. KG		Tel. 07062/94960
Sicherheitsdatenblatt gemäß VO (EG) Nr. 1907/2006		Seite 5 von 8
Original TW1000 Pepper Jet (Flüssigstrahl)		
Überarbeitet am: 20.02.12		Datum des Inkrafttretens: 20.02.12
Version. 2.0		Ersetzt Version: 1

10.2	Chemische Stabilität Das Produkt ist unter normalen Umgebungsbedingungen stabil. Verfallsdatum 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

11.	Toxikologische Angaben
11.1	<p>Angaben zu toxikologischen Wirkungen Es liegen keine toxikologischen Befunde zu dem Gemisch vor.</p> <p>Akute Toxizität Propan-2-ol, CAS-Nr 67-63-0 LC₅₀ (inhalativ, Ratte) 47,5 mg/l/8h LD₅₀ (oral, Ratte) 5.280 mg/kg LD₅₀ (dermal, Kanninchen) 12.800 mg/kg Oeloresin Capsicum, CAS-Nr 84625-29-6 Capsaicin LD₅₀ (oral) 160 mg/kg</p> <p>Reizung Reizt die Augen, Atmungsorgane und die Haut.</p> <p>Ätzwirkung Aufgrund der vorhandenen Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.</p> <p>Sensibilisierung Aufgrund der vorhandenen Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.</p> <p>Toxizität bei wiederholter Verabreichung Keine Daten vorhanden.</p> <p>Karzinogenität Keiner der im Gemisch enthaltenen Stoffe steht im Verdacht krebserregend zu sein.</p> <p>Mutagenität Keiner der im Gemisch enthaltenen Stoffe steht im Verdacht erbgutverändernd zu sein.</p> <p>Reproduktionstoxizität Keiner der im Gemisch enthaltenen Stoffe steht im Verdacht reproduktionstoxisch zu sein.</p> <p>Weitere Hinweise 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</p>

CARL HOERNECKE chem. Fabrik GmbH & Co. KG		Tel. 07062/94960
Sicherheitsdatenblatt gemäß VO (EG) Nr. 1907/2006		Seite 6 von 8
Original TW1000 Pepper Jet (Flüssigstrahl)		
Überarbeitet am: 20.02.12		Datum des Inkrafttretens: 20.02.12
Version. 2.0		Ersetzt Version: 1

12. Angaben zur Ökologie	
12.1	Toxizität Propan-2-ol, CAS-Nr 67-63-0 LC ₅₀ (Fisch, 96h) 9.640 mg/l EC ₅₀ (Daphnien, 48h) 13.299 mg/l EC ₇₂ (Algen, 72h) >1.000 mg/l EC ₁₀ (Bakterien, 18h) 5.175 mg/l Oeloresin Capsicum, CAS-Nr 84625-29-6 keine Daten vorhanden
12.2	Persistenz und Abbaubarkeit Biologischer Abbau Propan-2-ol, CAS-Nr 67-63-0 95% / 21d / Methode: OECD 301 E, daher leicht Biologisch abbaubar Oeloresin Capsicum, CAS-Nr 84625-29-6 keine Daten vorhanden
12.3	Bioakkumulationspotenzial Propan-2-ol, CAS-Nr 67-63-0 Keine Bioakkumulation Oeloresin Capsicum, CAS-Nr 84625-29-6 keine Daten vorhanden
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 keine Daten vorhanden

13. Hinweise zur Entsorgung	
13.1	Verfahren der Abfallbehandlung Für den Stoff/ Gemisch / Restmengen Die genannten Abfallschlüssel sind Empfehlungen aufgrund der voraussichtlichen Verwendung dieses Produktes. Aufgrund der speziellen Verwendung und Entsorgungsgegebenheiten beim Verwender können unter Umständen auch andere Abfallschlüssel zugeordnet werden. Nr. 16 05 04 „gefährliche Stoffe enthaltende Gase in Druckbehältern“ Empfehlung Örtliche Behördliche Vorschriften beachten. Den genauen Abfallschlüssel mit dem Entsorger absprechen. Für verunreinigtes Verpackungsmaterial Örtliche Behördliche Vorschriften beachten. 15 01 04 Verpackungen aus Metall 15 01 01 Verpackungen aus Papier und Pappe

CARL HOERNECKE chem. Fabrik GmbH & Co. KG		Tel. 07062/94960
Sicherheitsdatenblatt gemäß VO (EG) Nr. 1907/2006		Seite 7 von 8
Original TW1000 Pepper Jet (Flüssigstrahl)		
Überarbeitet am: 20.02.12		Datum des Inkrafttretens: 20.02.12
Version. 2.0		Ersetzt Version: 1

14. Angaben zum Transport	
14.1	UN-Nummer: 1950
14.2	Ordnungsgemäße UN Versandbezeichnung ADR/RID DRUCKGASPACKUNGEN (Aerosole), entzündbar IMDG-Code nicht festgelegt ICAO-TI / IATA-DGR AEROSOLS, flammamhle
14.3	Transportgefahrenklasse / Klassifizierungscode ADR/RID 2 / 5F Befreit vom ADR gem. „LQ2“, verpackt in LQ-Mengen. ICAO-TI / IATA-DGR 2.1 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	Besonder Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender siehe Abschnitte 6 – 8
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 Nationale Vorschriften Wassergefährdungsklasse (VwVwS) WGK 1 schwach wassergefährdend (Selbsteinstufung) 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 Pepper Jet (Flüssigstrahl)	
Überarbeitet am: 20.02.12	Datum des Inkrafttretens: 20.02.12
Version. 2.0	Ersetzt Version: 1

16. Sonstige Angaben	
Änderungen gegenüber der letzten Version	
Komplett überarbeitete Version. Aufbau und Gliederung an aktuelle Fassung der REACH Verordnung angeglichen. Einstufung nach Richtlinie 1999/45/EG mit aktuellen Datenblättern der Lieferanten überprüft.	
R-Sätze	
R12	Hochentzündlich
R22	Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.
R36/37/38	Reizt die Augen, Atmungsorgane und die Haut.
R67	Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
S-Sätze	
S2	Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.
S9	Behälter an einem gut gelüfteten Ort aufbewahren.
S23	Dampf nicht einatmen.
S26	Bei Berührung mit den Augen gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren
S27	Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.
S37/39	Bei der Arbeit geeignete Schutzhandschuhe und Schutzbrille/ Gesichtsschutz tragen.
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.	