

<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 8</b>
<b>Original TW1000 Pepper Jet (Flüssigstrahl)</b>		
<b>Überarbeitet am: 20.02.12</b>		<b>Datum des Inkrafttretens: 20.02.12</b>
<b>Version. 2.0</b>		<b>Ersetzt Version: 1</b>

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

<b>2. Mögliche Gefahren</b>	
2.1	<b>Einstufung des Stoffes oder Gemischs:</b> Richtlinie 1999/45/EG R 12 Hochentzündlich, R 36/37/38 Reizt die Augen, Atmungsorgane und die Haut.
2.2.	<b>Kennzeichnungselemente</b> Richtlinie 1999/45/EG    Hochentzündlich      Reizend
2.3.	<b>Sonstige Gefahren</b> 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

<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 8</b>
<b>Original TW1000 Pepper Jet (Flüssigstrahl)</b>		
<b>Überarbeitet am: 20.02.12</b>		<b>Datum des Inkrafttretens: 20.02.12</b>
<b>Version. 2.0</b>		<b>Ersetzt Version: 1</b>

<b>3. Zusammensetzung/Angaben zu den Bestandteilen</b>																
<b>3.2</b>	<p><b>Gemische</b>  <b>Chemische Charakterisierung:</b>  Gemisch bestehend aus Oleoresin Capsicum in Lösemitteln mit Treibmittel in Aerosoldosen abgefüllt.</p> <p><b>Zusammensetzung / Angabe zu Bestandteilen</b></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><b>Stoffe mit Vorgescriebenen EG Grenzwerten</b>  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%												

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

<b>5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung</b>	
<b>5.1</b>	<p><b>Löschmittel</b>  <b>Geeignete Löschmittel</b>  Wassersprühnebel, Trockenlöschpulver, CO<sub>2</sub></p> <p><b>Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel</b>  Wasservollstrahl</p>
<b>5.2</b>	<p><b>Besondere vom Produkt ausgehende Gefahren</b>  Bei der Verbrennung können Gefährliche Dämpfe/Gase entstehen: Kohlenmonoxid, Stickoxid, Schwefeldioxid</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 3 von 8</b>
<b>Original TW1000 Pepper Jet (Flüssigstrahl)</b>		
<b>Überarbeitet am: 20.02.12</b>	<b>Datum des Inkrafttretens: 20.02.12</b>	
<b>Version. 2.0</b>	<b>Ersetzt Version: 1</b>	

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

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

<b>7.</b>	<b>Handhabung und Lagerung</b>
<b>7.1</b>	<p><b>Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung:</b>  <b>Hinweise zum sicheren Umgang</b>  Mindestabstand von 1 m beachten. Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.  <b>Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz</b>  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>
<b>7.2</b>	<p><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</p>
<b>7.3</b>	<p><b>Spezifische Endanwendungen</b>  Pfefferspray zur Tierabwehr</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 8</b>
<b>Original TW1000 Pepper Jet (Flüssigstrahl)</b>		
<b>Überarbeitet am: 20.02.12</b>		<b>Datum des Inkrafttretens: 20.02.12</b>
<b>Version. 2.0</b>		<b>Ersetzt Version: 1</b>

<b>10.2</b>	<b>Chemische Stabilität</b> Das Produkt ist unter normalen Umgebungsbedingungen stabil. Verfallsdatum auf dem Dosenboden beachten.
<b>10.3</b>	<b>Mögliche gefährliche Reaktionen</b> Bei bestimmungsgemäßer Verwendung sind keine gefährlichen Reaktionen zu erwarten.
<b>10.4</b>	<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.
<b>10.5</b>	<b>Unverträgliche Materialien</b> Bei bestimmungsgemäßer Verwendung sind keine Materialunverträglichkeiten zu erwarten.
<b>10.6</b>	<b>Gefährliche Zersetzungsprodukte</b> Keine Daten Vorhanden

<b>11.</b>	<b>Toxikologische Angaben</b>
<b>11.1</b>	<p><b>Angaben zu toxikologischen Wirkungen</b> Es liegen keine toxikologischen Befunde zu dem Gemisch vor.</p> <p><b>Akute Toxizität</b>  <b>Propan-2-ol, CAS-Nr 67-63-0</b>  LC<sub>50</sub> (inhalativ, Ratte) 47,5 mg/l/8h  LD<sub>50</sub> (oral, Ratte) 5.280 mg/kg  LD<sub>50</sub> (dermal, Kanninchen) 12.800 mg/kg  <b>Oeloresin Capsicum, CAS-Nr 84625-29-6</b>  Capsaicin LD<sub>50</sub> (oral) 160 mg/kg</p> <p><b>Reizung</b> Reizt die Augen, Atmungsorgane und die Haut.</p> <p><b>Ätzwirkung</b> Aufgrund der vorhandenen Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.</p> <p><b>Sensibilisierung</b> Aufgrund der vorhandenen Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.</p> <p><b>Toxizität bei wiederholter Verabreichung</b> Keine Daten vorhanden.</p> <p><b>Karzinogenität</b> Keiner der im Gemisch enthaltenen Stoffe steht im Verdacht krebserregend zu sein.</p> <p><b>Mutagenität</b> Keiner der im Gemisch enthaltenen Stoffe steht im Verdacht erbgutverändernd zu sein.</p> <p><b>Reproduktionstoxizität</b> Keiner der im Gemisch enthaltenen Stoffe steht im Verdacht reproduktionstoxisch zu sein.</p> <p><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</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 6 von 8</b>
<b>Original TW1000 Pepper Jet (Flüssigstrahl)</b>		
<b>Überarbeitet am: 20.02.12</b>		<b>Datum des Inkrafttretens: 20.02.12</b>
<b>Version. 2.0</b>		<b>Ersetzt Version: 1</b>

<b>12. Angaben zur Ökologie</b>	
<b>12.1</b>	<b>Toxizität</b> <b>Propan-2-ol, CAS-Nr 67-63-0</b> LC <sub>50</sub> (Fisch, 96h) 9.640 mg/l EC <sub>50</sub> (Daphnien, 48h) 13.299 mg/l EC <sub>72</sub> (Algen, 72h) >1.000 mg/l EC <sub>10</sub> (Bakterien, 18h) 5.175 mg/l <b>Oeloresin Capsicum, CAS-Nr 84625-29-6</b> keine Daten vorhanden
<b>12.2</b>	<b>Persistenz und Abbaubarkeit</b> <b>Biologischer Abbau</b> <b>Propan-2-ol, CAS-Nr 67-63-0</b> 95% / 21d / Methode: OECD 301 E, daher leicht Biologisch abbaubar <b>Oeloresin Capsicum, CAS-Nr 84625-29-6</b> keine Daten vorhanden
<b>12.3</b>	<b>Bioakkumulationspotenzial</b> <b>Propan-2-ol, CAS-Nr 67-63-0</b> Keine Bioakkumulation <b>Oeloresin Capsicum, CAS-Nr 84625-29-6</b> keine Daten vorhanden
<b>12.4</b>	<b>Mobilität im Boden</b> keine Daten vorhanden
<b>12.5</b>	<b>Ergebnisse der PBT- und vPvB- Beurteilung</b> Gemäß den vorliegenden Angaben sind die Kriterien für die Einstufung als PBT bzw. vPvB nicht erfüllt.
<b>12.6</b>	<b>Andere schädliche Wirkungen</b> keine Daten vorhanden

<b>13. Hinweise zur Entsorgung</b>	
<b>13.1</b>	<b>Verfahren der Abfallbehandlung</b> <b>Für den Stoff/ Gemisch / Restmengen</b> 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. <b>Nr. 16 05 04 „gefährliche Stoffe enthaltende Gase in Druckbehältern“</b> <b>Empfehlung</b> Örtliche Behördliche Vorschriften beachten. Den genauen Abfallschlüssel mit dem Entsorger absprechen. <b>Für verunreinigtes Verpackungsmaterial</b> Örtliche Behördliche Vorschriften beachten. 15 01 04 Verpackungen aus Metall 15 01 01 Verpackungen aus Papier und Pappe

<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 8</b>
<b>Original TW1000 Pepper Jet (Flüssigstrahl)</b>		
<b>Überarbeitet am: 20.02.12</b>		<b>Datum des Inkrafttretens: 20.02.12</b>
<b>Version. 2.0</b>		<b>Ersetzt Version: 1</b>

<b>14. Angaben zum Transport</b>	
14.1	<b>UN-Nummer:</b> 1950
14.2	<b>Ordnungsgemäße UN Versandbezeichnung</b> ADR/RID DRUCKGASPACKUNGEN (Aerosole), entzündbar <b>IMDG-Code</b> nicht festgelegt ICAO-TI / IATA-DGR AEROSOLS, flammamhle
14.3	<b>Transportgefahrenklasse / Klassifizierungscode</b> ADR/RID 2 / 5F Befreit vom ADR gem. „LQ2“, verpackt in LQ-Mengen. ICAO-TI / IATA-DGR 2.1 Packing instr. 203
14.4	<b>Verpackungsgruppe</b> Der Transportgefahrenklasse 2 ist keine Verpackungsgruppe zugeordnet.
14.5	<b>Umweltgefahren</b> <b>Kennzeichen umweltgefährdende Stoffe</b> ADR/RID / IMDG-Code / ICAO-TI / IATA-DGR: [ ] ja / [x] nein Marine Pollutant: [ ] yes / [x] no
14.6	<b>Besonder 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>  <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>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 8 von 8</b>
<b>Original TW1000 Pepper Jet (Flüssigstrahl)</b>	
<b>Überarbeitet am: 20.02.12</b>	<b>Datum des Inkrafttretens: 20.02.12</b>
<b>Version. 2.0</b>	<b>Ersetzt Version: 1</b>

<b>16. Sonstige Angaben</b>	
<b>Änderungen gegenüber der letzten Version</b>	
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.	
<b>R-Sätze</b>	
R12	Hochentzündlich
R22	Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.
R36/37/38	Reizt die Augen, Atmungsorgane und die Haut.
R67	Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
<b>S-Sätze</b>	
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.
<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
<b>Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.</b>	