



CARL HOERNECKE chem. Fabrik GmbH & Co. KG		Tel. 07062/94960
Sicherheitsdatenblatt gemäß VO (EG) Nr. 1907/2006		Seite 1 von 9
Original TW1000 Pepper Gel		
Überarbeitet am: 08.05.14		Datum des Inkrafttretens: 08.05.14
Version. 1.5		Ersetzt Version: 1.0

1. Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemisches und des Unternehmens	
1.1	Produktidentifikator Handelsname: TW1000 Pepper Gel, 50ml – 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 (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) Schwere Augenschädigung/-reizung, Kategorie 2, H319 (Eye Irrit. 2) Reizwirkung auf die Haut, Kategorie 2, H315 (Skin Irrit. 2) Spezifische Zielorgantoxizität (einmalige Exposition): Atemwegsreizung (STOT SE 3) Einstufung gemäß Richtlinie 1999/45/EG R 36/37/38 Reizt die Augen, Atmungsorgane und die Haut.

CARL HOERNECKE chem. Fabrik GmbH & Co. KG		Tel. 07062/94960
Sicherheitsdatenblatt gemäß VO (EG) Nr. 1907/2006		Seite 2 von 9
Original TW1000 Pepper Gel		
Überarbeitet am: 08.05.14		Datum des Inkrafttretens: 08.05.14
Version. 1.5		Ersetzt Version: 1.0

2.2.	<p>Kennzeichnungselemente Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP/GHS)</p> <p style="text-align: center;"></p> <p>Symbol: GHS07</p> <p>Signalwort: Achtung</p> <p>Gefahrenhinweise: H229 Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten H315 Verursacht Hautreizungen H319 Verursacht schwere Augenreizung. H335 Kann die Atemwege reizen</p> <p>Sicherheitshinweise: P210 Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen. P251 Nicht durchstechen oder verbrennen, auch nicht nach Gebrauch. P410 Vor Sonnenbestrahlung schützen. P412 Nicht Temperaturen über 50°C aussetzen. P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen. P305 + P351 + P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser Spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen. P302+P352 BEI KONTAKT MIT DER HAUT: Mit viel Wasser und Seife waschen</p> <p>Richtlinie 1999/45/EG</p> <p style="text-align: center;"> Reizend</p>
2.3.	<p>Sonstige Gefahren Enthält 30 Massenprozent entzündbare Bestandteile. Nach Erfahrung des Herstellers sind über die Kennzeichnung hinausgehende Gefahren nicht zu erwarten.</p>

3. Zusammensetzung/Angaben zu den Bestandteilen																				
3.2	<p>Gemische Chemische Charakterisierung: Gemisch bestehend aus Pfefferextrakt und Lösemitteln, mit Treibmittel in Aerosoldosen abgefüllt.</p> <p>Zusammensetzung / Angabe zu Bestandteilen</p> <table border="0" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">CAS</th> <th style="text-align: left;">Stoff</th> <th style="text-align: left;">H-Sätze</th> <th style="text-align: left;">R-Sätze</th> <th style="text-align: left;">Konzentration</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>67-63-0</td> <td>Propan-2-ol</td> <td>H225, H319, H336</td> <td>R11-36-67</td> <td>10-30%</td> </tr> <tr> <td>84625-29-6</td> <td>Oleoresin Capsicum</td> <td>H318</td> <td>R22-36/38</td> <td>5-20%</td> </tr> </tbody> </table> <p>Stoffe mit Vorgeschriebenen EG Grenzwerten Das Gemisch enthält keine Stoffe mit EG Grenzwerten.</p>					CAS	Stoff	H-Sätze	R-Sätze	Konzentration	67-63-0	Propan-2-ol	H225, H319, H336	R11-36-67	10-30%	84625-29-6	Oleoresin Capsicum	H318	R22-36/38	5-20%
CAS	Stoff	H-Sätze	R-Sätze	Konzentration																
67-63-0	Propan-2-ol	H225, H319, H336	R11-36-67	10-30%																
84625-29-6	Oleoresin Capsicum	H318	R22-36/38	5-20%																

CARL HOERNECKE chem. Fabrik GmbH & Co. KG		Tel. 07062/94960
Sicherheitsdatenblatt gemäß VO (EG) Nr. 1907/2006		Seite 3 von 9
Original TW1000 Pepper Gel		
Überarbeitet am: 08.05.14		Datum des Inkrafttretens: 08.05.14
Version. 1.5		Ersetzt Version: 1.0

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

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung	
5.1	Löschmittel Geeignete Löschmittel Wassersprühnebel, Trockenlöschpulver, CO ₂ Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel Wasservollstrahl
5.2	Besondere vom Produkt ausgehende Gefahren Bei der Verbrennung können Gefährliche Dämpfe/Gase entstehen: Kohlenmonoxid, Kohlendioxid
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.

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung	
6.1	Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstung und in Notfällen anzuwendende Verfahren. Für angemessene Belüftung sorgen. 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.
6.2	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.

CARL HOERNECKE chem. Fabrik GmbH & Co. KG		Tel. 07062/94960
Sicherheitsdatenblatt gemäß VO (EG) Nr. 1907/2006		Seite 4 von 9
Original TW1000 Pepper Gel		
Überarbeitet am: 08.05.14		Datum des Inkrafttretens: 08.05.14
Version. 1.5		Ersetzt Version: 1.0

6.3	Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung Mit einem Lappen oder flüssigkeitsbindendem Material (z.B. Universalbindemittel, Sand, Kieselgur) aufnehmen, und gemäß Punkt 13 entsorgen. Verunreinigte Flächen mit Wasser und Haushaltsreiniger reinigen.
------------	--

7. Handhabung und Lagerung	
7.1	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.
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 Pfefferspray zur Tierabwehr.

8. Begrenzung und Überwachung der Exposition / Persönliche Schutzausrüstungen	
8.1	Zu überwachende Parameter entfällt
8.2	Geeignete Technische Steuerungseinrichtungen entfällt Persönliche Schutzausrüstung Bei sachgerechtem Gebrauch ist keine Persönliche Schutzausrüstung erforderlich. Im Falle einer unbeabsichtigten Freisetzung größerer Mengen empfehlen wir: Atemschutz Atemschutzmaske mit Filter A2P2 Handschutz Einweghandschuhe aus Naturlatex oder Nitril. Augenschutz Dicht schließende Schutzbrille oder Atemschutz Vollmaske. Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition entfällt

CARL HOERNECKE chem. Fabrik GmbH & Co. KG		Tel. 07062/94960
Sicherheitsdatenblatt gemäß VO (EG) Nr. 1907/2006		Seite 5 von 9
Original TW1000 Pepper Gel		
Überarbeitet am: 08.05.14		Datum des Inkrafttretens: 08.05.14
Version. 1.5		Ersetzt Version: 1.0

9. Physikalische und chemische Eigenschaften		
9.1	Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften	
	Erscheinungsbild:	
	Aggregatzustand: gelförmiger ballistischer Sprühstrahl	
	Farbe: rötlich	
	Geruch: charakteristisch, nach Pfeffer	
	pH-Wert	ca. 4
	Siedepunkt/Siedebereich	nicht bestimmt
	Flammpunkt	23°C
	Entzündlichkeit	kein Entzünden beim Flammstrahltest und Entzündlichkeitstest im geschlossenen Raum (Fasstest) gemäß 75/324/EWG
	Explosionsgefahr	das Produkt ist nicht explosiv
	Explosionsgrenzen [Vol, %]	untere: nicht bestimmt obere: nicht bestimmt
	Doseninnendruck	ca. 9-10 bar (20°C)
	Dichte	ca. 0,952 g/cm ³ (20°C)
	Löslichkeit	wasserlöslich
	Verteilungskoeffizient	nicht bestimmt
	Viskosität	nicht bestimmt
	Dampfdichte	nicht bestimmt
	Verdampfungsgeschwindigkeit	nicht bestimmt
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. 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

CARL HOERNECKE chem. Fabrik GmbH & Co. KG		Tel. 07062/94960
Sicherheitsdatenblatt gemäß VO (EG) Nr. 1907/2006		Seite 6 von 9
Original TW1000 Pepper Gel		
Überarbeitet am: 08.05.14		Datum des Inkrafttretens: 08.05.14
Version. 1.5		Ersetzt Version: 1.0

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, Kaninchen) 12.800 mg/kg Oleoresin Capsicum , CAS-Nr 84625-29-6 LD₅₀ (errechnet) >2,0g/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>

12.	Angaben zur Ökologie
12.1	<p>Toxizität Propan-2-ol , CAS-Nr 67-63-0 LC₅₀ (Fisch, 96h) 9.640 mg/l EC₅₀ (Daphnien, 48h) 13.299 mg/l EC₇₂ (Algen, 72h) >1,000 mg/l EC₁₀ (Bakterien, 18h) 5.175 mg/l Oleoresin Capsicum , CAS-Nr 84625-29-6 keine Daten vorhanden</p>
12.2	<p>Persistenz und Abbaubarkeit Biologischer Abbau Propan-2-ol , CAS-Nr 67-63-0 95% / 21d / Methode: OECD 301 E, daher leicht Biologisch abbaubar Oleoresin Capsicum , CAS-Nr 84625-29-6 keine Daten vorhanden</p>
12.3	<p>Bioakkumulationspotenzial Propan-2-ol , CAS-Nr 67-63-0 keine Bioakkumulation Oleoresin Capsicum , CAS-Nr 84625-29-6 keine Daten vorhanden</p>

CARL HOERNECKE chem. Fabrik GmbH & Co. KG		Tel. 07062/94960
Sicherheitsdatenblatt gemäß VO (EG) Nr. 1907/2006		Seite 7 von 9
Original TW1000 Pepper Gel		
Überarbeitet am: 08.05.14		Datum des Inkrafttretens: 08.05.14
Version. 1.5		Ersetzt Version: 1.0

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	<p>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.</p> <p>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) Abfallschlüsselnummer (ungereinigte Verpackung): 150110, Verpackungen, die Rückstände gefährlicher Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind</p> <p>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.</p>

14.	Angaben zum Transport
14.1	UN-Nummer: 1950
14.2	Ordnungsgemäße UN Versandbezeichnung ADR/RID DRUCKGASPACKUNGEN (Aerosole) 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

CARL HOERNECKE chem. Fabrik GmbH & Co. KG		Tel. 07062/94960
Sicherheitsdatenblatt gemäß VO (EG) Nr. 1907/2006		Seite 8 von 9
Original TW1000 Pepper Gel		
Überarbeitet am: 08.05.14		Datum des Inkrafttretens: 08.05.14
Version. 1.5		Ersetzt Version: 1.0

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
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 9 von 9
Original TW1000 Pepper Gel		
Überarbeitet am: 08.05.14		Datum des Inkrafttretens: 08.05.14
Version. 1.5		Ersetzt Version: 1.0

16	Sonstige Angaben
<p>Änderungen gegenüber der letzten Version GHS Einstufung ergänzt.</p> <p>Kompletter Wortlaut der unter Punkt 3.2 verwendeten H- und R-Sätze.</p> <p>H-Sätze</p> <p>H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar. H318 Verursacht schwere Augenschäden. H319 Verursacht schwere Augenreizung. H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.</p> <p>R-Sätze</p> <p>R11 Leichtentzündlich R22 Gesundheitsschädlich beim Verschlucken. R36/37/38 Reizt die Augen, Atmungsorgane und die Haut. R67 Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.</p> <p>Verwendete Abkürzungen</p> <p>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</p> <p>Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.</p>	