



<b>CARL HOERNECKE chem. Fabrik GmbH &amp; Co. KG</b>		<b>+49(0)7062/94960</b>
<b>Sicherheitsdatenblatt</b> gemäß VO (EG) Nr. 1907/2008		<b>Seite 1 von 10</b>
<b>Pfefferspray KH-Security</b>		
<b>Überarbeitet am: 29.06.16</b>		<b>Datum des Inkrafttretens: 29.06.16</b>
<b>Version. 4.0</b>		<b>Ersetzt Version: 3.0</b>

<b>1. Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemisches und des Unternehmens</b>	
1.1	<b>Produktidentifikator</b> <b>Handelsname:</b> <b>Pfefferspray KH Security 15ml</b> <b>Pfefferspray KH Security 40ml</b> <b>Pfefferspray KH Security "Schutzengel" 15ml</b>
1.2	<b>Relevante identifizierte Verwendung des Stoffes oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird</b> Abwehrspray gegen angreifende Tiere.
1.3	<b>Einzelheiten zum Lieferanten, 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> Flam. Aerosol 1 - H222 Eye Irrit. 2 - H319 Skin Irrit. 2 - H315 STOT SE 3 - H335

2.2.	<b>Kennzeichnungselemente</b> <b>Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP/GHS)</b>  <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;">   </div> <b>Symbol:</b> GHS07   GHS02 <b>Signalwort:</b> Gefahr <b>Gefahrenbestimmende Komponente/n zur Etikettierung (Produktidentifikator/en)</b> Oleoresin Capsicum <b>Gefahrenhinweise:</b> H222   Extrem entzündbares Aerosol H229   Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten H315   Verursacht Hautreizungen H319   Verursacht schwere Augenreizung. H335   Kann die Atemwege reizen <b>Sicherheitshinweise:</b> 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 der Verwendung.
------	--

<b>CARL HOERNECKE chem. Fabrik GmbH &amp; Co. KG</b>		<b>+49(0)7062/94960</b>
<b>Sicherheitsdatenblatt</b> gemäß VO (EG) Nr. 1907/2008		<b>Seite 2 von 10</b>
<b>Pfefferspray KH-Security</b>		
<b>Überarbeitet am: 29.06.16</b>		<b>Datum des Inkrafttretens: 29.06.16</b>
<b>Version. 4.0</b>		<b>Ersetzt Version: 3.0</b>

	<p>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>
<b>2.3.</b>	<p><b>Sonstige Gefahren</b>  Nach Erfahrung des Herstellers sind über die Kennzeichnung hinausgehende Gefahren nicht zu erwarten.</p> <p>Das Gemisch erfüllt nicht die Kriterien für die Einstufung als PBT bzw. vPvB</p>

<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. Capsaicin ist einstufigsrelevanter natürlicher Bestandteil des Oleoresin Capsicum.</p> <p><b>Zusammensetzung / Angabe zu Bestandteilen</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Stoff</th> <th>CAS Nr</th> <th>EG Nummer</th> <th>REACH Reg. Nr. Index Nummer</th> <th>Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP/GHS)</th> <th>Konzentration</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Propan-2-ol</td> <td>67-63-0</td> <td>200-661-7</td> <td>01-21194557558-25 603-117-00-0</td> <td>Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336</td> <td>20-50%</td> </tr> <tr> <td>Capsaicin</td> <td>404-86-4</td> <td>206-969-8</td> <td></td> <td>Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318</td> <td>&lt;1%</td> </tr> </tbody> </table> <p>Den kompletten Wortlaut der H-Sätze finden Sie unter Punkt 16.</p> <p><b>Stoffe mit Vorgeschriebenen EG Grenzwerten</b>  Das Gemisch enthält keine Stoffe mit EG Grenzwerten.</p>	Stoff	CAS Nr	EG Nummer	REACH Reg. Nr. Index Nummer	Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP/GHS)	Konzentration	Propan-2-ol	67-63-0	200-661-7	01-21194557558-25 603-117-00-0	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336	20-50%	Capsaicin	404-86-4	206-969-8		Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318	<1%
Stoff	CAS Nr	EG Nummer	REACH Reg. Nr. Index Nummer	Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP/GHS)	Konzentration														
Propan-2-ol	67-63-0	200-661-7	01-21194557558-25 603-117-00-0	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336	20-50%														
Capsaicin	404-86-4	206-969-8		Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318	<1%														

<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  <b>Nach Einatmen</b>  Frischluf zu führen. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.  <b>nach Hautkontakt</b>  Mit viel kaltem Wasser und Seife gründlich waschen. Keine Cremes oder Salben auftragen.  Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.  <b>nach Augenkontakt</b>  Eventuell vorhandene Kontaktlinsen entfernen. Augen bei geöffnetem Lidspalt mit fließendem Wasser spülen (10-15min). Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.  <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>CARL HOERNECKE chem. Fabrik GmbH &amp; Co. KG</b>		<b>+49(0)7062/94960</b>
<b>Sicherheitsdatenblatt</b> gemäß VO (EG) Nr. 1907/2008		<b>Seite 3 von 10</b>
<b>Pfefferspray KH-Security</b>		
<b>Überarbeitet am: 29.06.16</b>		<b>Datum des Inkrafttretens: 29.06.16</b>
<b>Version. 4.0</b>		<b>Ersetzt Version: 3.0</b>

<b>4.3</b>	<b>Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung</b> Keine Informationen verfügbar.
------------	--

<b>5.</b>	<b>Maßnahmen zur Brandbekämpfung</b>
<b>5.1</b>	<b>Löschmittel</b> <b>Geeignete Löschmittel</b> Wassersprühnebel, Trockenlöschpulver, CO <sub>2</sub> <b>Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel</b> Wasservollstrahl
<b>5.2</b>	<b>Besondere vom Produkt ausgehende Gefahren</b> Bei der Verbrennung können Gefährliche Dämpfe/Gase entstehen: Kohlenmonoxid, Stickoxid, Schwefeldioxid
<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.</b>	<b>Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung</b>
<b>6.1</b>	<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.
<b>6.2</b>	<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.
<b>6.3</b>	<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.

<b>7.</b>	<b>Handhabung und Lagerung</b>
<b>7.1</b>	<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.

<b>CARL HOERNECKE chem. Fabrik GmbH &amp; Co. KG</b>		<b>+49(0)7062/94960</b>
<b>Sicherheitsdatenblatt</b> gemäß VO (EG) Nr. 1907/2008		<b>Seite 4 von 10</b>
<b>Pfefferspray KH-Security</b>		
<b>Überarbeitet am: 29.06.16</b>		<b>Datum des Inkrafttretens: 29.06.16</b>
<b>Version. 4.0</b>		<b>Ersetzt Version: 3.0</b>

<b>7.2</b>	<p><b>Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten</b></p> <p><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.</p> <p><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</p> <p><b>Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen</b>  Empfohlene Lagertemperatur: 5°C bis 25°C</p> <p><b>Lagerklasse</b>  LGK: 2B Aerosole</p>
<b>7.3</b>	<p><b>Spezifische Endanwendungen</b>  Abwehrspray gegen angreifende Tiere.</p>

<b>8. Begrenzung und Überwachung der Exposition / Persönliche Schutzausrüstungen</b>																															
<b>8.1</b>	<p><b>Zu überwachende Parameter</b>  Entfällt bei bestimmungsgemäßer Verwendung, ansonsten gilt:</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">Inhaltsstoff: Propan-2-ol</th> <th style="text-align: left;">CAS-Nr. 67-63-0</th> </tr> <tr> <th colspan="2" style="text-align: center;">Derived No Effect Level (DNEL)/Derived Minimal Effect Level (DMEL)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>DNEL Arbeitnehmer, Langfristig - systemische Wirkungen, Hautkontakt</td> <td style="text-align: right;">: 888 mg/kg KG/Tag</td> </tr> <tr> <td>DNEL Arbeitnehmer, Langfristig - systemische Wirkungen, Einatmen</td> <td style="text-align: right;">: 500 mg/m3</td> </tr> <tr> <td>DNEL Verbraucher, Langfristig - systemische Wirkungen, Hautkontakt</td> <td style="text-align: right;">: 319 mg/kg KG/Tag</td> </tr> <tr> <td>DNEL Verbraucher, Langfristig - systemische Wirkungen, Einatmen</td> <td style="text-align: right;">: 89 mg/m3</td> </tr> <tr> <td>DNEL Verbraucher, Langfristig - systemische Wirkungen, Verschlucken</td> <td style="text-align: right;">: 26 mg/kg KG/Tag</td> </tr> <tr> <th colspan="2" style="text-align: center;">Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration (PNEC)</th> </tr> <tr> <td>Süßwasser</td> <td style="text-align: right;">140,9 mg/l</td> </tr> <tr> <td>Meerwasser</td> <td style="text-align: right;">140,9 mg/l</td> </tr> <tr> <td>Sporadische Freisetzung</td> <td style="text-align: right;">140,9 mg/l</td> </tr> <tr> <td>Abwasserreinigungsanlage (STP)</td> <td style="text-align: right;">2251 mg/l</td> </tr> <tr> <td>Sediment; bezogen auf, Trockengewicht</td> <td style="text-align: right;">552 mg/kg</td> </tr> <tr> <td>Boden</td> <td style="text-align: right;">28 mg/kg</td> </tr> <tr> <td>Sekundärvergiftung; bezogen auf, Lebensmittel</td> <td style="text-align: right;">160 mg/kg</td> </tr> </tbody> </table>	Inhaltsstoff: Propan-2-ol	CAS-Nr. 67-63-0	Derived No Effect Level (DNEL)/Derived Minimal Effect Level (DMEL)		DNEL Arbeitnehmer, Langfristig - systemische Wirkungen, Hautkontakt	: 888 mg/kg KG/Tag	DNEL Arbeitnehmer, Langfristig - systemische Wirkungen, Einatmen	: 500 mg/m3	DNEL Verbraucher, Langfristig - systemische Wirkungen, Hautkontakt	: 319 mg/kg KG/Tag	DNEL Verbraucher, Langfristig - systemische Wirkungen, Einatmen	: 89 mg/m3	DNEL Verbraucher, Langfristig - systemische Wirkungen, Verschlucken	: 26 mg/kg KG/Tag	Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration (PNEC)		Süßwasser	140,9 mg/l	Meerwasser	140,9 mg/l	Sporadische Freisetzung	140,9 mg/l	Abwasserreinigungsanlage (STP)	2251 mg/l	Sediment; bezogen auf, Trockengewicht	552 mg/kg	Boden	28 mg/kg	Sekundärvergiftung; bezogen auf, Lebensmittel	160 mg/kg
Inhaltsstoff: Propan-2-ol	CAS-Nr. 67-63-0																														
Derived No Effect Level (DNEL)/Derived Minimal Effect Level (DMEL)																															
DNEL Arbeitnehmer, Langfristig - systemische Wirkungen, Hautkontakt	: 888 mg/kg KG/Tag																														
DNEL Arbeitnehmer, Langfristig - systemische Wirkungen, Einatmen	: 500 mg/m3																														
DNEL Verbraucher, Langfristig - systemische Wirkungen, Hautkontakt	: 319 mg/kg KG/Tag																														
DNEL Verbraucher, Langfristig - systemische Wirkungen, Einatmen	: 89 mg/m3																														
DNEL Verbraucher, Langfristig - systemische Wirkungen, Verschlucken	: 26 mg/kg KG/Tag																														
Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration (PNEC)																															
Süßwasser	140,9 mg/l																														
Meerwasser	140,9 mg/l																														
Sporadische Freisetzung	140,9 mg/l																														
Abwasserreinigungsanlage (STP)	2251 mg/l																														
Sediment; bezogen auf, Trockengewicht	552 mg/kg																														
Boden	28 mg/kg																														
Sekundärvergiftung; bezogen auf, Lebensmittel	160 mg/kg																														

<b>CARL HOERNECKE chem. Fabrik GmbH &amp; Co. KG</b>		<b>+49(0)7062/94960</b>
<b>Sicherheitsdatenblatt</b> gemäß VO (EG) Nr. 1907/2008		<b>Seite 5 von 10</b>
<b>Pfefferspray KH-Security</b>		
<b>Überarbeitet am: 29.06.16</b>		<b>Datum des Inkrafttretens: 29.06.16</b>
<b>Version. 4.0</b>		<b>Ersetzt Version: 3.0</b>

Andere Arbeitsplatzgrenzwerte				
TRGS 900, AGW: 200 ppm, 500 mg/m <sup>3</sup> , (2)				
TRGS 903, BGW:				
Parameter	BGW	Untersuchungs- material	Probenahme- zeitpunkt	Festlegung Begründung
Aceton	25 mg/l	B	b	11/2012 DFG
Aceton	25 mg/l	U	b	
Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden.				
8.2	<b>Geeignete Technische Steuerungseinrichtungen</b> Entfällt bei bestimmungsgemäßer Verwendung, ansonsten gilt: Absaugung/Abzug <b>Persönliche Schutzausrüstung</b> Bei sachgerechtem Gebrauch ist keine Persönliche Schutzausrüstung erforderlich. Im Falle einer unbeabsichtigten Freisetzung größerer Mengen empfehlen wir: <b>Atemschutz</b> Atemschutzmaske mit Filter A2P2 <b>Handschutz</b> Lösemittel- und Laugenbeständige Schutzhandschuhe gemäß EN 374 tragen. Handschuhmaterial: Butylkautschuk <b>Augenschutz</b> Dicht schließende Schutzbrille oder Atemschutz Vollmaske. <b>Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition</b> entfällt			

9. Physikalische und chemische Eigenschaften			
9.1	<b>Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften</b> <b>Erscheinungsbild:</b> <b>Aggregatzustand:</b> Aerosol <b>Farbe:</b> rotbraun-rot <b>Geruch:</b> reizend, charakteristisch nach Pfefferextrakt		
Parameter	Wert	Methode	Bemerkung
pH (20°C)	nicht anwendbar		
Schmelzpunkt/Gefrierpunkt (° C)			n.b.
Siedebeginn/-bereich (°C)			n.b.
Verdampfungsgeschwindigkeit			n.b.
Flammpunkt*	-100°C*		Literaturwert
Verbrennungswärme*	>30kJ/g		Literaturwert
Entzündbarkeit (fest, gasförmig)			Hochentzündlich
Obere/untere Explosionsgrenze			n.b.
Dampfdruck*(20 °C)	4,8		Literaturwert
Dampfdichte			n.b.
Dichte (20°C)	ca.0,7 g/cm <sup>3</sup>		
Löslichkeit in Wasser (20°C)			n.z.
Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser			n.z.
Selbstzersetzungstemperatur (° C)			n.z.
Zersetzungstemperatur (°C)			n.z.
Viskosität, dynamisch (mPas/20 °C)			n.z.
explosive Eigenschaften	Das Produkt ist nicht explosiv, jedoch ist die Bildung explosionsgefährlicher Dampf- / Luftgemische möglich		
Oxidierende Eigenschaften			keine

n.b. = nicht bestimmt n.z. = nicht zutreffend \*Angaben beziehen sich auf das verwendete Treibmittel

<b>CARL HOERNECKE chem. Fabrik GmbH &amp; Co. KG</b>		<b>+49(0)7062/94960</b>
<b>Sicherheitsdatenblatt</b> gemäß VO (EG) Nr. 1907/2008		<b>Seite 6 von 10</b>
<b>Pfefferspray KH-Security</b>		
<b>Überarbeitet am: 29.06.16</b>		<b>Datum des Inkrafttretens: 29.06.16</b>
<b>Version. 4.0</b>		<b>Ersetzt Version: 3.0</b>

<b>9.2</b>	<b>Sonstige Angaben</b> Weitere physikalisch-chemische Daten wurden nicht ermittelt.
------------	---

<b>10.</b>	<b>Stabilität und Reaktivität</b>
<b>10.1</b>	<b>Reaktivität</b> Keine Daten Vorhanden.
<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>	<b>Angaben zu toxikologischen Wirkungen</b> Es liegen keine toxikologischen Befunde zu dem Gemisch vor.  <b>Akute Toxizität</b> <b>Bestandteile, die zur akuten oralen Toxizität beitragen können.</b> Capsaicin (<1,0 %), LD 50 (oral): ATE 500 mg/kg Berechneter Schätzwert akute orale Toxizität ATE (mix): 50000 mg/kg  <b>Ätz-/Reizwirkung auf die Haut</b> <b>Relevante Inhaltsstoffe:</b> Capsaicin (<1,0 %) additiv, Einstufung des Stoffes: Kategorie 2 SCL: Kategorie 2: 10 % (Allgemeiner Grenzwert) Ergebnis: Das Gemisch wird trotz Unterschreitung des Grenzwertes aufgrund von Erfahrungen aus der Praxis in Kategorie 2 eingestuft.  <b>Schwere Augenschädigung/-reizung</b> <b>Relevante Inhaltsstoffe:</b> Capsaicin (1,0 %) additiv, Einstufung des Stoffes: Kategorie 1 SCL: Kategorie 1: 3 % (Allgemeiner Grenzwert) Kategorie 2: 10 % (Allgemeiner Grenzwert) Isopropanol additiv, Einstufung des Stoffes: Kategorie 2 Kategorie 2: 10 % (Allgemeiner Grenzwert) Ergebnis: Das Gemisch wird in Kategorie 2 eingestuft.  <b>Sensibilisierung der Atemwege/Haut</b> Das Gemisch ist nicht eingestuft. Das Gemisch enthält keine Stoffe, die als sensibilisierend eingestuft sind

<b>CARL HOERNECKE chem. Fabrik GmbH &amp; Co. KG</b>		<b>+49(0)7062/94960</b>
<b>Sicherheitsdatenblatt</b> gemäß VO (EG) Nr. 1907/2008		<b>Seite 7 von 10</b>
<b>Pfefferspray KH-Security</b>		
<b>Überarbeitet am: 29.06.16</b>		<b>Datum des Inkrafttretens: 29.06.16</b>
<b>Version. 4.0</b>		<b>Ersetzt Version: 3.0</b>

	<p><b>Keimzell-Mutagenität</b> Das Gemisch ist nicht eingestuft. Das Gemisch enthält keine Stoffe, die als mutagen eingestuft sind</p> <p><b>Karzinogenität</b> Das Gemisch ist nicht eingestuft. Das Gemisch enthält keine Stoffe, die als karzinogen eingestuft sind.</p> <p><b>Reproduktionstoxizität</b> Das Gemisch ist nicht eingestuft. Das Gemisch enthält keine Stoffe, die als reproduktionstoxisch eingestuft sind.</p> <p><b>Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition</b> Das Gemisch ist nicht eingestuft. Das Gemisch enthält keine Stoffe, die als spezifisch zielorgan-toxisch bei wiederholter Exposition, eingestuft sind.</p> <p><b>Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition</b></p> <p><b>Atemwegsreizung</b> <b>Relevante Inhaltsstoffe:</b> Capsaicin (&lt;1,0 %), Einstufung des Stoffes: Kategorie 3 SCL: Kategorie 3: 20 % (Allgemeiner Grenzwert) Ergebnis: Das Gemisch wird trotz Unterschreitung des Grenzwertes aufgrund von Erfahrungen aus der Praxis in Kategorie 3 eingestuft.</p> <p><b>Betäubende Wirkung:</b> <b>Relevante Inhaltsstoffe:</b> Isopropanol, Einstufung des Stoffes: Kategorie 3 SCL: Kategorie 3: 20 % (Allgemeiner Grenzwert) Ergebnis: Trotz der Überschreitung des Grenzwertes wird das Produkt unter Berücksichtigung der speziellen Verwendung und Erfahrungen aus der praktischen Verwendung nicht eingestuft.</p> <p><b>Weitere Hinweise</b> 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.</p>
--	--

<b>12.</b>	<b>Angaben zur Ökologie</b>
<b>12.1</b>	<p><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) &gt;1,000 mg/l EC<sub>10</sub> (Bakterien, 18h) 5.175 mg/l <b>Capsaicin, CAS-Nr 404-86-4</b> keine Daten vorhanden</p>
<b>12.2</b>	<p><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>Capsaicin, CAS-Nr 404-86-4</b> keine Daten vorhanden</p>

<b>CARL HOERNECKE chem. Fabrik GmbH &amp; Co. KG</b>		<b>+49(0)7062/94960</b>
<b>Sicherheitsdatenblatt</b> gemäß VO (EG) Nr. 1907/2008		<b>Seite 8 von 10</b>
<b>Pfefferspray KH-Security</b>		
<b>Überarbeitet am: 29.06.16</b>		<b>Datum des Inkrafttretens: 29.06.16</b>
<b>Version. 4.0</b>		<b>Ersetzt Version: 3.0</b>

12.3	<b>Bioakkumulationspotenzial</b> Propan-2-ol, CAS-Nr 67-63-0 Keine Bioakkumulation Capsaicin, CAS-Nr 404-86-4 keine Daten vorhanden
12.4	<b>Mobilität im Boden</b> keine Daten vorhanden
12.5	<b>Ergebnisse der PBT- und vPvB- Beurteilung</b> Gemäß den vorliegenden Daten 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, in Zusammenarbeit mit dem Entsorger, 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), entzündbar <b>IMDG-Code</b> nicht festgelegt ICAO-TI / IATA-DGR AEROSOLS, flammamhle

<b>CARL HOERNECKE chem. Fabrik GmbH &amp; Co. KG</b>		<b>+49(0)7062/94960</b>
<b>Sicherheitsdatenblatt</b> gemäß VO (EG) Nr. 1907/2008		<b>Seite 9 von 10</b>
<b>Pfefferspray KH-Security</b>		
<b>Überarbeitet am: 29.06.16</b>		<b>Datum des Inkrafttretens: 29.06.16</b>
<b>Version. 4.0</b>		<b>Ersetzt Version: 3.0</b>

14.3	<b>Transportgefahrenklasse / Klassifizierungscode</b> <b>ADR/RID</b> 2 / 5F Befreit vom ADR gem. „LQ2“, verpackt in LQ-Mengen. <b>ICAO-TI / IATA-DGR</b> 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.</b>	<b>Rechtsvorschriften</b>
15.1	<b>Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch</b> <b>EU-Vorschriften</b> <b>Verordnung (EG) Nr. 1005/2009 (Stoffe, die zum Abbau der Ozonschicht führen):</b> Das verwendete Treibmittel fällt nicht unter diese Verordnung. <b>Verordnung (EG) Nr. 850/2004 (Persistente organische Schadstoffe):</b> Nicht anwendbar <b>Verordnung (EG) Nr. 649/2012 (Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien):</b> Nicht anwendbar <b>Verordnung (EG) Nr. 648/2004 (Detergenzien-Verordnung):</b> Nicht anwendbar <b>Zulassungen gemäß Titel VII der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006:</b> Keine <b>Beschränkungen gemäß Titel VIII der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006:</b> Keine <b>Nationale Vorschriften</b> <b>Wassergefährdungsklasse (VwVwS)</b> WGK 1 schwach wassergefährdend (Selbsteinstufung) <b>Lagerklasse nach TRGS510 (VCI)</b> 2B Aerosole <b>Waffengesetz</b> Pfeffersprays zur Tierabwehr fallen nicht unter das Waffengesetz und dürfen in Deutschland von jedermann erworben, besessen und geführt werden.
15.2	<b>Stoffsicherheitsbeurteilung</b> Das Gemisch wurde keiner Stoffsicherheitsbeurteilung unterzogen.

<b>CARL HOERNECKE chem. Fabrik GmbH &amp; Co. KG</b>		<b>+49(0)7062/94960</b>
<b>Sicherheitsdatenblatt</b> gemäß VO (EG) Nr. 1907/2008		<b>Seite 10 von 10</b>
<b>Pfefferspray KH-Security</b>		
<b>Überarbeitet am: 29.06.16</b>		<b>Datum des Inkrafttretens: 29.06.16</b>
<b>Version. 4.0</b>		<b>Ersetzt Version: 3.0</b>

<b>16. Sonstige Angaben</b>
<p><b>Änderungen gegenüber der letzten Version</b> SDB wurde gemäß Verordnung (EU) 2015/830 überarbeitet. Ergänzungen unter Punkt 2, 3, 8 und 9.</p> <p><b>Kompletter Wortlaut der unter Punkt 3.2 verwendeten H-Sätze.</b> <b>H-Sätze</b> H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar. H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken. H315 Verursacht Hautreizungen. H318 Verursacht schwere Augenschäden. H319 Verursacht schwere Augenreizung. H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.</p> <p><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</p> <p><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></p>