

# SICHERHEITSDATENBLATT

Etikettierung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP] Erste Ausgabe 18- September 2018

## 1. Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

|                                     |  |  |
|-------------------------------------|--|--|
| <b>Produktidentifikator</b>         | PetSafe/Premier Pet Zitronella Sprühdose (230-005)   |  |
| <b>Andere Bezeichnungen</b>         | Nicht verfügbar  |  |
| <b>Empfohlene Verwendung</b>        | Anti-Bell-Spray  |  |
| <b>Empfohlene Einschränkungen</b>   | Keine bekannt.   |  |
| <b>Informationen zum Hersteller</b> | Radio Systems Corporation<br>10427 PetSafe Way<br>Knoxville, TX 37932 USA<br>Tel.: +1 865-824-5431 |  |
| <b>Lieferant</b>                    | Radio Systems Canada<br>160 Adelaide St, Unit 110<br>London N5Z 3L1 CA<br>Tel: +1 519-619-8593     | Radio Systems Corporation<br>10427 PetSafe Way<br>Knoxville, TX 37932 USA<br>Tel.: +1 865-824-5431 |
| <b>CHEMTEL</b>                      | USA&KANADA- 1-888-533-7762<br>INTERNATIONAL +1-813-708-1083  |  |

## 2. Mögliche Gefahren

|                                 |  |             |
|---------------------------------|--|-------------|
| <b>Physikalische Gefahren</b>   | H280- Gase unter Druck                 | Flüssiggas  |
| <b>Gesundheitsgefahren</b>      | H319- Schwere Augenschädigung/-reizung | Kategorie 2 |
|                                 | H315- Sensibilisierung, Haut           | Kategorie 1 |
| <b>Umweltgefahren</b>           | Nicht eingestuft                       |             |
| <b>Gefahren nach WHMIS 2015</b> | Nicht eingestuft.                      |             |

### Kennzeichnungselemente



|                        |  |
|------------------------|--|
| <b>Signalwort</b>      | Achtung  |
| <b>Gefahrenhinweis</b> | H280- Enthält Gas unter Druck; kann bei Erwärmung explodieren.<br>H319- Verursacht schwere Augenreizung.<br>H317- Kann allergische Hautreaktionen verursachen. |

### Sicherheitshinweis

|  |  |
|--|--|
| <b>Prävention</b>  | P260- Dunst (Nebel) nicht einatmen.<br>P280- Nach Gebrauch gründlich waschen.<br>P272- Kontaminierte Arbeitskleidung nicht außerhalb des Arbeitsplatzes tragen.<br>P281- Schutzhandschuhe und Augen-/Gesichtsschutz tragen.  |
| <b>Maßnahmen</b>   | P305+P351+P338- BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen. Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.<br>P302+P352+P332+P313- BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser waschen. Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen. Besondere Behandlung (siehe Informationen auf diesem Kennzeichnungsetikett). P362+P364- Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen. |
| <b>Lagerung</b>  | P410+P2403- Vor Sonnenbestrahlung schützen. An einem gut belüfteten Ort aufbewahren.   |
| <b>Entsorgung</b>  | P510- Inhalt/Behälter gemäß lokalen/regionalen/nationalen/internationalen Vorschriften entsorgen.  |
| <b>WHMIS 2015: Gesundheitsgefahr(en) nicht anderweitig eingestuft (HNOC)</b>     | Keine bekannt.   |
| <b>WHMIS 2015: Physikalische Gefahr(en) nicht anderweitig eingestuft (PHNOC)</b> | Keine bekannt.   |
| <b>Gefahr(en) nicht anderweitig eingestuft (HNOC)</b>                            | Keine bekannt.   |
| <b>Ergänzende Informationen</b>  | Keine.   |

---

### 3. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

---

| Gemisch | Chemische Bezeichnung             | Gebräuchlicher Name und Synonyme | CAS-Nummer | %           |
|---------|-----------------------------------|----------------------------------|------------|-------------|
|         | Öle, Zitronella                   |                                  | 8000-29-1  | 0,5 - 1,5 * |
|         | trans-1,3,3,3-Tetrafluorprop-1-en |                                  | 29118-24-9 | 80 - 100 *  |

Alle Konzentrationen sind Gewichtsprozente, außer wenn der Inhaltsstoff ein Gas ist. Gaskonzentrationen werden in Volumenprozent angegeben.

#### Anmerkungen zur Zusammensetzung

\*GHS KANADA: Die genaue Prozentangabe (Konzentration) der Zusammensetzung wurde als Betriebsgeheimnis zurückgehalten.  
GHS USA: Die genaue Prozentangabe (Konzentration) der Zusammensetzung wurde gemäß Paragraph (i) von §1910.1200 als Betriebsgeheimnis zurückgehalten.

---

### 4. Erste-Hilfe-Massnahmen

---

|   |   |
|---|---|
| <b>Einatmen</b>   | Bei Auftreten von Symptomen Person an die frische Luft bringen. Bei Anhalten der Symptome ärztliche Hilfe hinzuziehen   |
| <b>Hautkontakt</b>  | BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser waschen. Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen. Besondere Behandlung (siehe Informationen auf diesem Kennzeichnungsetikett). Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.   |
| <b>Augenkontakt</b>   | BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen. Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.   |
| <b>Verschlucken</b>   | Aufgrund der Form des Produkts nicht wahrscheinlich. Kein Erbrechen herbeiführen.   |
| <b>Wichtigste Symptome/Auswirkungen, akut und verzögert</b> | Verursacht schwere Augenreizung. Zu den Symptomen können Stechen, Tränenbildung, Rötung, Schwellen der Augen und unscharfes Sehen gehören.  |
| <b>Allgemeine Informationen</b>                             | Bei Unwohlsein medizinische Hilfe hinzuziehen (wenn möglich Produktetikett zeigen). Sicherstellen, dass medizinische Fachkräfte über die beteiligten Substanzen informiert sind und Maßnahmen zum eigenen Schutz treffen. Dem behandelnden Arzt dieses Sicherheitsdatenblatt vorzeigen. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen. |

---

### 5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

---

|  |  |
|--|--|
| <b>Geeignete Löschmittel</b>   | Wasserebel. Schaum. Trockenlöschmittel. Kohlendioxid.  |
| <b>Ungeeignete Löschmittel</b>   | Keine bekannt.   |
| <b>Besondere von der Chemikalie ausgehende Gefahren</b>                          | Unter Druck stehende Behälter können bei Hitze- oder Flammeneinwirkung explodieren.  |
| <b>Besondere Schutzausrüstung und Vorsichtsmaßnahmen für die Brandbekämpfung</b> | Im Brandfall umluftunabhängiges Isoliergerät und komplette Schutzausrüstung tragen.  |
| <b>Maßnahmen/Anweisungen zur Brandbekämpfung</b>                                 | Bei Brand: Undichtigkeit beseitigen, wenn gefahrlos möglich. Behälter aus dem Brandbereich entfernen, soweit dies ohne Gefahr möglich ist. Ungeöffnete Behälter mit Wassersprühstrahl kühlen. Behälter mit Wasser kühlen, um ein Ansteigen des Dampfdrucks zu verhindern. Behälter auch lange nach Löschen der Feuers mit viel Wasser weiter kühlen. |
| <b>Besondere Verfahren</b>   | Gewöhnliche Brandbekämpfungsmaßnahmen einsetzen; dabei Gefährdung durch andere beteiligte Materialien berücksichtigen.   |
| <b>Allgemeine Brandgefahren</b>  | Der Inhalt steht unter Druck. Unter Druck stehende Behälter können bei Hitze- oder Flammeneinwirkung explodieren.  |
| <b>Gefährliche Verbrennungsprodukte</b>  | Kann u. a. enthalten: Fluoridgase. Kohlenstoffoxide.   |

---

### 6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

---

|   |  |
|---|--|
| <b>Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstung und in</b> | Personen von der Austrittsstelle/Leckage entfernt und windwärts halten. Beschädigte Behälter oder ausgetretenes Material nur berühren, wenn geeignete Schutzkleidung getragen wird. Geschlossene Räume vor dem Betreten lüften. Ortsbehörden |
|---|--|

|   |   |
|---|---|
| <b>Notfällen anzuwendende Verfahren</b>                           | benachrichtigen, wenn ein Eindämmen erheblicher Mengen ausgetretenen Materials nicht möglich ist. Persönliche Schutzmaßnahmen sind Abschnitt 8 des SDS zu entnehmen.  |
| <b>Methoden und Materialien für die Rückhaltung und Reinigung</b> | Vor Beginn der Reinigungsmaßnahmen, die vorstehenden Gefahrenangaben lesen. Zündquellen entfernen. Obwohl Austreten oder Leckage erheblicher Mengen in Aerosolbehältern unwahrscheinlich ist, ist das ausgetretene Material in einem solchen Fall mit nicht brennbarem Absorptionsmittel wie Sand oder Vermiculit aufzunehmen. Nach Aufnahme des Produkts den Bereich mit Wasser spülen. Das Eindringen in Gewässer, Abflüsse, Keller oder geschlossene Räume verhindern. Bei der Entsorgung Abschnitt 13 des SDB beachten. |
| <b>Umweltschutzmaßnahmen</b>                                      | Nicht in Seen, Fließgewässer, Teiche oder öffentliche Gewässer gelangen lassen.   |

## 7. Handhabung und Lagerung

|   |  |
|---|--|
| <b>Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung</b>  | Behälter steht unter Druck: Nicht durchstechen oder verbrennen, auch nicht nach der Verwendung. Nebel oder Aerosole des Produkts nicht einatmen. Nur bei ausreichender Belüftung verwenden. Geeignete persönliche Schutzausrüstung tragen.   |
| <b>Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten</b> | Behälter steht unter Druck. Vor Sonnenbestrahlung schützen und keinen Temperaturen von mehr als 50 °C/122°F aussetzen. Von Hitze, Flammen, Funken und allen anderen Zündquellen entfernt lagern. Nicht durchstoßen, verbrennen oder quetschen. Kühl und trocken vor direkter Sonneneinstrahlung geschützt lagern. Nicht mit unverträglichen Materialien lagern (siehe Abschnitt 10 des SDB). |

## 8. Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstung

|  |   |             |
|--|---|-------------|
| <b>Arbeitsplatzgrenzwerte</b>  |   |             |
| <b>US. AIHA Workplace Environmental Exposure Level (WEEL) Richtlinien</b>      |   |             |
| <b>Komponenten</b>   | <b>Typ</b>  | <b>Wert</b> |
| trans-1,3,3,3-Tetrafluorprop-1-en<br>(CAS 29118-24-9)                          | TWA   | 800 ppm     |
| <b>Biologische Grenzwerte</b>  | Für den (die) Inhaltsstoff(e) sind keine biologischen Expositionsgrenzen angegeben  |             |
| <b>Geeignete technische Steuerungseinrichtungen</b>                            | Für ausreichende Belüftung sorgen.  |             |
| <b>Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung</b> |   |             |
| <b>Augen-/Gesichtsschutz</b>   | Eine Schutzbrille wird empfohlen, ist jedoch nicht vorgeschrieben.  |             |
| <b>Hautschutz</b>  |   |             |
| <b>Handschutz</b>  | Gummihandschuhe werden empfohlen, sind jedoch nicht vorgeschrieben.   |             |
| <b>Sonstiges</b>   | Gemäß Vorschrift des Arbeitgebers.  |             |
| <b>Atemschutz</b>  | Gemäß Vorschrift des Arbeitgebers.  |             |
| <b>Thermische Gefährdung</b>   | Bei möglicher Überschreitung der Richtwerte, zugelassenes NIOSH-Atemschutzgerät tragen. Nicht zutreffend.   |             |
| <b>Allgemeine Hygienemaßnahmen</b>   | Beim Handhaben gute Industriehygiene und Sicherheitsmaßnahmen einhalten. Nach Gebrauch gründlich waschen. Bei der Arbeit nicht essen und trinken. |             |

## 9. Physikalische und chemische Eigenschaften

|  |                    |
|--|--------------------|
| <b>Aussehen</b>                                  | Verflüssigtes Gas  |
| <b>Aggregatzustand</b>                           | Gas.               |
| <b>Form</b>                                      | Verflüssigtes Gas. |
| <b>Farbe</b>                                     | Farblos            |
| <b>Geruch</b>                                    | Schwach etherartig |
| <b>Geruchsschwelle</b>                           | Nicht verfügbar.   |
| <b>pH</b>  | Nicht verfügbar.   |
| <b>Schmelzpunkt/Gefrierpunkt</b>                 | Nicht verfügbar.   |
| <b>Siedebeginn und Siedebereich</b>              | -2,2°F (-19 °C)    |
| <b>Fließpunkt</b>                                | Nicht verfügbar.   |
| <b>Spezifisches Gewicht</b>                      | Nicht verfügbar.   |
| <b>Verteilungskoeffizient (n-Octanol/Wasser)</b> | Nicht verfügbar.   |
| <b>Flammpunkt</b>                                | Nicht verfügbar.   |

|  |                            |
|--|----------------------------|
| <b>Verdunstungsgeschwindigkeit</b>                           | Nicht verfügbar.           |
| <b>Entzündlichkeit (Feststoff, Gas)</b>                      | Nicht verfügbar.           |
| <b>Obere/untere Entflammbarkeits- oder Explosionsgrenzen</b> |                            |
| <b>Entflammbarkeitsgrenze - untere (%)</b>                   | Nicht verfügbar.           |
| <b>Entflammbarkeitsgrenze - obere (%)</b>                    | Nicht verfügbar.           |
| <b>Explosionsgrenze - untere (%)</b>                         | Nicht verfügbar.           |
| <b>Explosionsgrenze - obere (%)</b>                          | Nicht verfügbar.           |
| <b>Dampfdruck</b>  | Nicht verfügbar.           |
| <b>Dampfdichte</b>   | Nicht verfügbar.           |
| <b>Relative Dichte</b>                                       | Nicht verfügbar.           |
| <b>Löslichkeit(en)</b>                                       | Nicht verfügbar.           |
| <b>Selbstentzündungstemperatur</b>                           | Nicht verfügbar.           |
| <b>Zersetzungstemperatur</b>                                 | Nicht verfügbar.           |
| <b>Viskosität</b>  | Nicht verfügbar.           |
| <b>Sonstige Angaben</b>                                      |                            |
| <b>Explosive Eigenschaften</b>                               | Nicht explosionsgefährlich |
| <b>Brandfördernde Eigenschaften</b>                          | Nicht brandfördernd.       |

---

## 10. Stabilität und Reaktivität

---

|  |  |
|--|--|
| <b>Reaktivität</b>                         | Kann mit unverträglichen Materialien reagieren.      |
| <b>Möglichkeit gefährlicher Reaktionen</b> | Gefährliche Polymerisation tritt nicht auf.          |
| <b>Chemische Stabilität</b>                | Das Material ist unter normalen Bedingungen stabil.  |
| <b>Zu vermeidende Bedingungen</b>          | Wärme. Nicht mit anderen Chemikalien mischen         |
| <b>Unverträgliche Materialien</b>          | Alkalimetalle.                                       |
| <b>Gefährliche Zersetzungsprodukte</b>     | Kann u. a. enthalten: Fluoridgase. Kohlenstoffoxide. |

---

## 11. Toxikologische Angaben

---

|  |  |  |
|--|--|--|
| <b>Expositionswege</b>   | Augen, Hautkontakt, Einatmen   |  |
| <b>Angaben zu wahrscheinlichen Expositionswegen</b>  |  |  |
| <b>Verschlucken</b>  | Kein gewöhnlicher Expositionsweg. Kann Magenbeschwerden, Übelkeit oder Erbrechen hervorrufen.  |  |
| <b>Einatmen</b>  | Länger anhaltendes Einatmen kann gesundheitsschädlich sein.  |  |
| <b>Hautkontakt</b>   | Kontakt mit der Flüssigkeit kann Erfrierungen verursachen. Kann allergische Hautreaktionen verursachen.                                    |  |
| <b>Augenkontakt</b>  | Kontakt mit der Flüssigkeit kann Erfrierungen verursachen. Verursacht schwere Augenreizung.  |  |
| <b>Symptome im Zusammenhang mit den physikalischen, chemischen und toxikologischen Eigenschaften</b> | Verursacht schwere Augenreizung. Zu den Symptomen können Stechen, Tränenbildung, Rötung, Schwellen der Augen und unscharfes Sehen gehören. |  |
| <b>Angaben zu toxikologischen Wirkungen</b>  | Kann allergische Hautreaktionen verursachen.   |  |

| Komponenten                     | Spezies         | Testergebnisse     |
|---------------------------------|-----------------|--------------------|
| Öle, Zitronella (CAS 8000-29-1) |                 |                    |
| <b>Akut</b>                     |                 |                    |
| <i>Derma</i>                    |                 |                    |
| LD50                            | Kaninchen       | 4700 mg/kg, Univar |
| <i>Einatmen</i>                 |                 |                    |
| LC50                            | Nicht verfügbar |                    |
| <i>Oral</i>                     |                 |                    |
| LD50                            | Ratte           | 7200 mg/kg, Univar |

trans-1,3,3,3-Tetrafluorprop-1-en (CAS 29118-24-9)

|   |  |
|---|--|
| <b>Akut</b>   |  |
| <i>Dermal</i>   |  |
| LD50  | Nicht verfügbar  |
| <i>Einatmen</i>   |  |
| LC50  | Maus > 100000 ppm, 4 Stunden<br>Ratte > 207000 ppm, 4 Stunden  |
| <i>Oral</i>   |  |
| LD50  | Nicht verfügbar  |
| <b>Ätz-/Reizwirkung auf die Haut</b>                                      | Länger anhaltender Hautkontakt kann vorübergehende Reizung verursachen.  |
| <b>Expositionsminuten</b>   | Nicht verfügbar.   |
| <b>Rötungswert</b>  | Nicht verfügbar.   |
| <b>Ödemwert</b>   | Nicht verfügbar.   |
| <b>Schwere Augenschädigung/<br/>Augenreizung</b>                          | Verursacht schwere Augenreizung.   |
| <b>Hornhauttrübungswert</b>   | Nicht verfügbar.   |
| <b>Irisläsionswert</b>  | Nicht verfügbar.   |
| <b>Bindehautrötungswert</b>   | Nicht verfügbar.   |
| <b>Bindehautödemwert</b>  | Nicht verfügbar.   |
| <b>Genesungstage</b>  | Nicht verfügbar.   |
| <b>Sensibilisierung der Atemwege oder<br/>der Haut</b>                    |  |
| <b>Sensibilisierung der Atemwege</b>                                      | Sensibilisiert die Atemwege nicht.   |
| <b>Sensibilisierung der Haut</b>  | Kann allergische Hautreaktionen verursachen.   |
| <b>Mutagenität</b>  | Es liegen keine Daten vor, die darauf hinweisen, dass das Produkt oder Komponenten mit mehr als 0,1 % mutagen oder genotoxisch sind. |
| <b>Karzinogenität</b>   | Siehe unten.   |
| <b>US. OSHA Specifically Regulated Substances (29 CFR 1910.1001-1050)</b> |  |
| Nicht eingetragen.  |  |
| <b>Reproduktionstoxizität</b>   | Das Produkt hat voraussichtlich keine Auswirkungen auf die Fortpflanzung und Entwicklung.  |
| <b>Teratogenität</b>  | Nicht verfügbar.   |
| <b>Spezifische Zielorgan-Toxizität - einmalige<br/>Exposition</b>         | Nicht eingestuft.  |
| <b>Spezifische Zielorgan-Toxizität -<br/>wiederholte Exposition</b>       | Nicht eingestuft.  |
| <b>Aspirationsgefahr</b>  | Aufgrund der Form des Produkts nicht wahrscheinlich.   |

---

## 12. Umweltbezogene Angaben

---

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| <b>Ökotoxizität</b>                | Nicht verfügbar.  |
| <b>Persistenz und Abbaubarkeit</b> | Es liegen keine Daten zur Abbaubarkeit des Produkts vor.                                  |
| <b>Bioakkumulationspotenzial</b>   |   |
| <b>Mobilität im Boden</b>          | Keine Daten vorhanden.  |
| <b>Allgemeine Mobilität</b>        | Nicht verfügbar.  |
| <b>Andere schädliche Wirkungen</b> | Keine anderen umweltschädlichen Auswirkungen (z.B. Ozonabbau, photochemische Ozonbildung) |

---

## 13. Hinweise zur Entsorgung

---

|  |  |
|--|--|
| <b>Hinweise zur Entsorgung</b>                                   | Inhalt/Behälter gemäß lokalen/regionalen/nationalen/internationalen Vorschriften entsorgen.  |
| <b>Örtliche Vorschriften zur Entsorgung</b>                      | Gemäß geltenden Vorschriften der Entsorgung zuführen.  |
| <b>Sonderabfallschlüssel</b>                                     | Der Abfallschlüssel ist in Absprache mit dem Benutzer, dem Hersteller und dem Abfallentsorgungsunternehmen zuzuweisen.                       |
| <b>Abfälle von Rückständen / nicht<br/>gebrauchten Produkten</b> | Leere Behälter oder Auskleidungen können Produktrückstände enthalten. Abfälle und Behälter müssen auf sichere Weise beseitigt werden (siehe: |

## Kontaminierte Verpackung

Hinweise zur Entsorgung).

Da leere Behälter Produktrückstände enthalten können, die Warnhinweise auch für leere Behälter beachten. Leere Behälter müssen zum Recyclen oder Entsorgen einer zugelassenen Abfallbeseitigungsstelle zugeführt werden.

---

## 14. Angaben zum Transport

---

### Transport von Gefahrstoffen (TDG) Einstufungsnachweis

Einstufungsverfahren: Eingestuft nach Teil 2, Abschnitt 2.1 – 2.8, der Transportation of Dangerous Goods Regulations (Bestimmungen zum Transport von Gefahrstoffen). Soweit zutreffend sind die technische Bezeichnung und Einstufung des Produkts unten angegeben.

### US Department of Transportation (DOT)

#### Grundlegende Transportanforderungen:

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| UN-Nummer                            | UN2037  |
| Ordnungsgemäße<br>Versandbezeichnung | Gefäße, klein, gashaltig oder Gaspatronen (nicht entzündlich) ohne Auslösevorrichtung, nicht nachfüllbar und mit einer Kapazität bis zu 1 l |
| Technische Bezeichnung               | trans-1,3,3,3-Tetrafluorprop-1-en   |
| Gefahrenklasse                       | 2.2   |
| Verpackungsbezogene Ausnahmen        | 173.306   |

### Transportation of Dangerous Goods (TDG - Kanada)

#### Grundlegende Transportanforderungen:

|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| UN-Nummer                            | UN2037   |
| Ordnungsgemäße<br>Versandbezeichnung | GEFÄSSE, KLEIN, GASHALTIG ohne Auslösevorrichtung, nicht nachfüllbar |
| Technische Bezeichnung               | trans-1,3,3,3-Tetrafluorprop-1-en                                    |
| Gefahrenklasse                       | 2.2  |
| Sondervorschriften                   | 80, 107  |

### IATA/ICAO (Luft)

#### Grundlegende Transportanforderungen:

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| UN-Nummer                            | UN2037  |
| Ordnungsgemäße<br>Versandbezeichnung | Gefäße, klein, gashaltig (nicht entzündlich) ohne Auslösevorrichtung, nicht nachfüllbar |
| Technische Bezeichnung               | trans-1,3,3,3-Tetrafluorprop-1-en   |
| Gefahrenklasse                       | 2.2   |
| Sondervorschriften                   | A98, A167, A802   |

### IMDG (Seetransport)

#### Grundlegende Transportanforderungen:

|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| UN-Nummer                            | UN2037   |
| Ordnungsgemäße<br>Versandbezeichnung | GEFÄSSE, KLEIN, GASHALTIG (GASPATRONEN) ohne Auslösevorrichtung, nicht nachfüllbar |
| Technische Bezeichnung               | trans-1,3,3,3-Tetrafluorprop-1-en  |
| Gefahrenklasse                       | 2.2  |
| Sondervorschriften                   | 191, 277, 303, 344   |

### DOT



IATA; IMDG; TDG



---

## 15. Rechtsvorschriften

---

|   |   |
|---|---|
| <b>Bundесvorschriften Kanada</b>  | Das Produkt wurde nach den Gefahrstoffkriterien der HPR (Kanadas Verordnung für Gefahrstoffe) eingestuft, und das SDB enthält alle von der HPR geforderten Angaben. |
| <b>Export Control List (CEPA 1999, Schedule 3)</b>                                      | Nicht eingetragen.  |
| <b>Treibhausgase</b>  | Nicht eingetragen.  |
| <b>Verordnung zur Kontrolle von Grundstoffen</b>  | Nicht unterstellt.  |
| <b>WHMIS 2015 Exemptions</b>  | Geregelt  |
| <b>Bundесvorschriften USA</b>   | Das Produkt ist gemäß der Definition des OSHA Hazard Communication Standard, 29 CFR 1910.1200 ein „Gefahrstoff“.  |
| <b>TSCA Section 12(b) Export Notification (40 CFR 707, Subpt. D)</b>                    | Nicht unterstellt.  |
| <b>CERCLA Hazardous Substance List (40 CFR 302.4)</b>                                   | Nicht eingetragen.  |
| <b>US. OSHA Specifically Regulated Substances (29 CFR 1910.1001-1050)</b>               | Nicht eingetragen.  |
| <b>Superfund Amendments and Reauthorization Act of 1986</b>                             |   |
| <b>(SARA) Gefahrenkategorien</b>  | Akute Gefahr - Nein<br>Verzögerte Gefahr - Nein<br>Brandgefahr - Nein<br>Druckbedingte Gefahr - Ja<br>Reaktivitätsbedingte Gefahr - Nein                            |
| <b>SARA 302 Äußerst gefährlicher Stoff</b>  | Nein  |
| <b>SARA 311/312 Gefährliche CHEMIKALIE</b>  | Nein  |
| <b>SARA 313 (TRI Reporting)</b>   | Nicht unterstellt.  |
| <b>Andere Bundесvorschriften</b>  |   |
| <b>Clean Air Act (CAA) Section 112 Hazardous Air Pollutants (HAPs) List</b>             | Nicht unterstellt.  |
| <b>Clean Air Act (CAA) Section 112(r) Accidental Release Prevention (40 CFR 68.130)</b> | Nicht unterstellt.  |
| <b>Staatliche Vorschriften USA</b>  | Siehe unten   |
| <b>US - Texas Effects Screening Levels: Eingetragener Stoff</b>                         |   |
| Öle, Zitronella (CAS 8000-29-1)   | Eingetragen.  |
| trans-1,3,3,3-Tetrafluorprop-1-en (CAS 29118-24-9)                                      | Eingetragen.  |
| <b>US. Massachusetts RTK - Substance List</b>   |   |
| Nicht unterstellt.  |   |
| <b>US. New Jersey Worker and Community Right-to-Know Act</b>                            |   |
| Nicht unterstellt.  |   |
| <b>US. Pennsylvania Worker and Community Right-to-Know Law</b>                          |   |
| Nicht eingetragen.  |   |
| <b>US. Rhode Island RTK</b>   |   |
| Nicht unterstellt.  |   |

## US. California Proposition 65

California Safe Drinking Water and Toxic Enforcement Act of 1986 (Proposition 65): Soweit bekannt, enthält das Material keine Chemikalien, die aktuell als Karzinogene oder fortpflanzungsgefährdende Stoffe eingetragen sind.

### Verzeichnisstatus

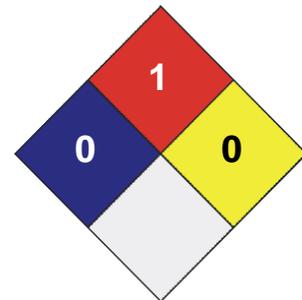
| Land (Länder) oder Region        | Name des Verzeichnisses                       | Im Verzeichnis (ja/nein)* |
|----------------------------------|---|---------------------------|
| Kanada                           | Domestic Substances List (DSL)                | Ja                        |
| Kanada                           | Non-Domestic Substances List (NDSL)           | Nein                      |
| Vereinigte Staaten & Puerto Rico | Toxic Substances Control Act (TSCA) Inventory | Ja                        |

\* „Ja“ bedeutet, dass alle Bestandteile des Produkts die Anforderungen des Verzeichnisses erfüllen, das von dem (den) maßgeblichen Land (Ländern) geführt wird

## 16. Sonstige Angaben

| LEGENDE   |   |
|-----------|---|
| Schwer    | 4 |
| Ernsthaft | 3 |
| Mäßig     | 2 |
| Leicht    | 1 |
| Minimal   | 0 |

|                                     |   |   |
|-------------------------------------|---|---|
| <b>GESUNDHEIT</b>                   | / | 0 |
| <b>ENTZÜNDBARKEIT</b>               |   | 0 |
| <b>PHYSIKALISCHE GEFAH</b>          |   | 1 |
| <b>PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG</b> |   | X |



### Haftungsausschluss

Die hierin enthaltenen Informationen stammen aus Quellen, die als technisch korrekt und zuverlässig angesehen werden. Es wurden alle Anstrengungen unternommen, die Gefahren des Produkts vollständig offenzulegen, in manchen Fällen liegen jedoch keine Daten vor. Dies wurde entsprechend angegeben. Da sich die Bedingungen, unter denen das Produkt tatsächlich verwendet wird, vom Lieferanten nicht kontrolliert werden können, wird angenommen, dass die Benutzer des Materials gemäß den Anforderungen aller geltenden Gesetzgebung und Rechtsinstrumente gründlich geschult wurden. Der Lieferant leistet keine ausdrückliche oder stillschweigende Garantie und haftet für keine Verluste, Schädigungen oder Folgeschäden, die durch die Verwendung oder den Verlass auf die in diesem Dokument enthaltenen Informationen entstehen.

|                  |  |
|------------------|--|
| Ausgabedatum     | 18. September-2018   |
| Version Nr.      | 02   |
| Gültigkeitsdatum | 18. September-2018   |
| Erstellt von     | Dell Tech Laboratories, Ltd. Tel.: +1 519 858-5021   |
| Sonstige Angaben | Für ein aktualisiertes SDB wenden Sie sich bitte an den Lieferanten/Hersteller, der auf der ersten Seite dieses Dokuments angeführt ist. |