

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß 1907/2006/EG (REACH), 1272/2008/EG (CLP)

Wirksamkeitsdatum: 03.31.2020

**SSSCAT™ Unparfümiertes****1 Identifikation der Substanz/des Präparats und der Firma/Unternehmung****1.1 Produktkennung****Materialname:** SSSCAT™ Unparfümiertes**Produktcode:** SSSCAT™ Unparfümiertes**1.2 Anwendungsgebiete der Substanz oder des Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird:****Relevante identifizierte Verwendungen:** Abschreckungsspray und Trainingshilfe.**Verwendungen, von denen abgeraten wird:** Von Verwendungen, die nicht mit der Produktkennzeichnung übereinstimmen, wird abgeraten.**1.3 Angaben des Herstellers/Lieferanten des Sicherheitsdatenblatts****Hersteller:**

Radio Systems PetSafe Europe Ltd.  
2<sup>nd</sup> Floor, Elgee Building, Market Square  
Dundalk Co. Louth, Ireland  
+353 (0) 76 892 0427  
callen@petsafe.net

**1.4 Notfall-Telefonnummer:****CHEMTEL**

Außerhalb der USA und von Kanada: +1-813-708-1083

**2 Gefahrenbezeichnung****2.1 Klassifizierung der Substanz oder des Gemischs:****Entspricht EG-Verordnung Nr. 1272/2008 (CLP).**

Flüssiggas

**Gefahrbestimmende Komponenten zur****Etikettierung:**

1,3,3,3-Tetrafluorpropen

**2.2 Etikettelemente****Gefahrenpiktogramme:****Signalwort:** Warnung**Gefahrensätze:**

H280 Gas unter Druck; kann bei Erwärmung explodieren.

**Sicherheitshinweise:**

P260 Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dämpfe/Spray nicht einatmen.  
P280 Schutzhandschuhe/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.  
P284 Im Fall von unzureichender Lüftung Atemschutz tragen.  
P308+P313 Bei Exposition oder Bedenken: Arzt konsultieren/aufsuchen.  
P410+P403 Vor Sonnenlicht schützen. An gut durchlüftetem Ort lagern.

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß 1907/2006/EG (REACH), 1272/2008/EG (CLP)

Wirksamkeitsdatum: 03.31.2020

**SSSCAT™ Unparfümiertes****2.3 Sonstige Gefahren:** Keine bekannt.**Klassifizierungssystem:**

Die Klassifizierung entspricht EG-Verordnung Nr. 1272/2008 (CLP), und wird durch Unternehmens- und Literaturdaten erweitert. Die Klassifizierung entspricht den jüngsten Ausgaben internationaler Stofflisten und wird ergänzt durch technische Dokumente und Unternehmensinformation.

**3 Zusammensetzung/Angabe der Inhaltsstoffe****3.1 Substanzen:**

Name	CAS-NR.	EG-Nr.	REACH- Registrationsnummer	Klassifizierung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)	Gewicht %
<i>Trans</i> -1,3,3,3-Tetrafluorpropen	29118-24-9	471-480-0	Nicht erhältlich	Flüssiggas; H280	100

**3.2 Mischungen:** Nicht zutreffend**Zusätzliche Informationen:**

Keine

**Vollständiger Wortlaut der H und EUH Angaben:** siehe Abschnitte 2.2 oder 16 für anwendbare H- und/oder EUH-Hinweise

**4 Erste-Hilfe-Maßnahmen****4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen****Allgemeine Hinweise:** Keine zusätzlichen Informationen.**Nach Einatmung:**

Kleidung wie erforderlich lockern und Person in bequeme Lage bringen.

Atemwege frei halten.

Bei Unwohlsein Arzt konsultieren/aufsuchen.

**Nach Hautkontakt:**

Betroffenen Bereich mit Wasser und Seife abspülen.

Im Zweifelsfall oder beim Fortbestehen von Symptomen Arzt aufsuchen.

**Nach Augenkontakt:**

Exponierte(s) Auge(n) 15-20 Minuten lang vorsichtig mit Wasser spülen/ausspülen.

Im Zweifelsfall oder beim Fortbestehen von Symptomen Arzt aufsuchen.

**Nach Einnahme:**

Mund gründlich ausspülen.

Bei Fortbestand von Reizung, Unwohlsein oder Erbrechen Arzt aufsuchen.

**Selbstschutz für Erste-Hilfe-Personal:**

Siehe Abschnitt 8.2

**4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen:**

Keine zusätzlichen Informationen.

**4.3 Hinweise auf etwaig erforderliche ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung:**

Beim Aufsuchen eines Arztes diesem das SDB-Dokument geben.

Ärzte sollten symptomatisch behandeln.

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß 1907/2006/EG (REACH), 1272/2008/EG (CLP)

Wirksamkeitsdatum: 03.31.2020

**SSSCAT™ Unparfümiertes****5 Brandbekämpfungsmaßnahmen****5.1 Löschmittel****Geeignete Löschmittel:**

Für angrenzende brennbare Materialien oder Entzündungsquellen geeignete Löschmittel verwenden.

**Ungeeignete Löschmittel:**

Keine.

**5.2 Besondere Gefährdung durch den Stoff oder das Gemisch:**

Wärmezersetzung kann zur Freigabe von reizenden Gasen und Dämpfen führen.

Inhalt unter Druck.

In einem Brand oder bei Erwärmung kommt es zu einem Druckanstieg, und der Behälter kann bersten oder explodieren.

**5.3 Hinweis für die Feuerwehr****Schutzausrüstung:**

Augenschutz, Handschuhe und Schutzkleidung tragen.

Siehe Abschnitt 8

**Zusätzliche Informationen:**

Entzündungsquellen ausschalten.

Erwärmung verursacht einen Temperaturanstieg und die Gefahr des Berstens und Brennens.

**6 Maßnahmen bei versehentlichem Austreten****6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und Notfallmaßnahmen:**

Angemessene Durchlüftung sicherstellen.

Sicherstellen, dass Lüftungssysteme betriebsbereit sind.

Augenschutz, Handschuhe und Schutzkleidung tragen.

Dämpfe können sich in tiefergelegenen Bereichen ansammeln.

**6.2 Umweltschutzmaßnahmen:**

Sollte nicht an die Umwelt abgegeben werden.

Nicht in Abflüsse, die Kanalisation oder

Wasserwege geraten lassen.

**6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:**

Augenschutz, Handschuhe und Schutzkleidung tragen.

Ungeschütztes Personal sollte nicht in den betroffenen Bereich zurückkehren, bis die Luft geprüft und als sicher erachtet wurde.

Inhalte/Behälter gemäß örtlichen Bestimmungen entsorgen.

**6.4 Verweise auf andere Kapitel: Keine****7 Handhabung und Lagerung****7.1 Schutzmaßnahmen für sicheren Umgang:**

Nur mit angemessener Lüftung benutzen.

Einatmung von Nebel oder Dampf vermeiden.

Bei der Handhabung von chemischen Stoffen nicht essen, trinken, rauchen oder persönliche Produkte benutzen.

Behälter nicht durchstechen, zerdrücken oder anbrennen, auch nicht, wenn sie leer sind.

Zylinder vor physischen Beschädigungen schützen.

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG (REACH), 1272/2008/EG (CLP)

Wirksamkeitsdatum: 03.31.2020

### SSSCAT™ Unparfümiertes

#### 7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten:

Vor Gefrieren und physischen Schäden schützen.

Vor Sonnenlicht schützen.

In einem kühlen, gut durchlüfteten Bereich aufbewahren.

Zylinder aufrecht lagern.

Fern von allen Entzündungsquellen (offenen Flammen, heißen Oberflächen, direktem Sonnenlicht, Funkenquellen) lagern.

#### 7.3 Spezifische Endnutzung(en): Keine zusätzlichen Informationen.

### 8 Expositionsbegrenzung/persönliche Schutzausrüstung



#### 8.1 Kontrollparameter:

##### Arbeitsplatzgrenzwerte:

Nur diejenigen Substanzen mit Grenzwerten wurden in die folgende Tabelle aufgenommen

Chemische Bezeichnung	Land	Grenzwert - Acht Stunden		Grenzwert - Kurzfristig*	
		ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>
Trans-1,3,3,3-Tetrafluoropropen	EU	Nicht erhältlich	Nicht erhältlich	Nicht erhältlich	Nicht erhältlich
	Deutschland (AGS)	1000	4700	2000	9400
	Irland	Nicht erhältlich	Nicht erhältlich	Nicht erhältlich	Nicht erhältlich
	Schweden	Nicht erhältlich	Nicht erhältlich	Nicht erhältlich	Nicht erhältlich
	Schweiz	1000	4700	2000	9400

\*Kurzfristig bedeutet 15 Minuten, es sei denn, etwas anderes ist angegeben

#### 8.2 Kontakteinschränkungen

##### Geeignete technische Einschränkungen:

Notfall-Augenwaschbrunnen und Sicherheitsduschen sollten in der unmittelbaren Nähe der Verwendung oder Handhabung verfügbar sein.

Für Abzugsentlüftung oder andere technische Kontrollen sorgen, um Schwebstoffkonzentration von Dampf und Rauch unterhalb der oben angegebenen geltenden Expositionsgrenzen am Arbeitsplatz zu halten.

##### Persönliche Schutzausrüstung :

###### Augen- und Gesichtsschutz:

Sicherheitsbrille oder geeigneter Augenschutz in Übereinstimmung mit dem Europäischen Standard EN 166.

###### Hautschutz:

Undurchlässiges und gegenüber der Substanz resistentes Handschuhmaterial gemäß dem Europäischen Standard EN 374 und/oder EN 420 auswählen. Für kontinuierlichen Kontakt, empfehlen wir Handschuhe mit einer Durchbruchzeit von mehr als 240 Minuten und, wenn geeignete Handschuhe gefunden werden können, vorzugsweise von mehr als 480 Minuten.

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß 1907/2006/EG (REACH), 1272/2008/EG (CLP)

Wirksamkeitsdatum: 03.31.2020

**SSSCAT™ Unparfümiertes**

Je nach Handschuhmarke und -modell sollte die Handschuhdicke normalerweise mehr als 0,35 mm betragen.

Stets Handschuhanbieter um Rat fragen.

**Schutz der Atemwege:**

Wenn Expositionsgrenzen überschritten werden oder eine Reizung oder andere Symptome auftreten, ein Atemschutzgerät benutzen, das von NIOSH/MSHA oder dem Europäischen Standard EN EN149 zugelassen ist. Ein Atemgerät verwenden, das im Positivdruckmodus betrieben wird, wenn das Potenzial für einen unbeabsichtigten Austritt besteht, wenn die Kontaktgrenzen nicht bekannt sind, oder in allen anderen Umständen, in denen Luftreinigungsrespiratoren nicht für den nötigen Schutz sorgen.

**Allgemeine Hygienemaßnahmen:**

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden.

Kontaminierte Kleidung vor Wiederverwendung waschen.

**Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition:**

Emissionen von der Lüftungs- oder Arbeitsprozessausrüstung sollten überprüft werden, um sicherzustellen, dass sie den Anforderungen der Umweltschutzgesetze entsprechen. In einigen Fällen sind Abluftwäscher, Filter oder technische Modifikationen an der Prozessausrüstung erforderlich, um Emissionen auf akzeptable Werte zu reduzieren.

Informationen über Maßnahmen bei einer versehentlichen Freisetzung finden Sie in Abschnitt 6.

**9 Physikalische und chemische Eigenschaften****9.1 Angaben zu grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

<b>Aussehen (physischer Zustand, Farbe):</b>	Farbloses Flüssiggas	<b>Untere Explosionsgrenze:</b> <b>Obere Explosionsgrenze:</b>	Nicht erhältlich. Nicht erhältlich.
<b>Geruch:</b>	Leicht etherartig	<b>Dampfdruck:</b>	Nicht erhältlich.
<b>Geruchswahrnehmungsschwelle:</b>	Nicht erhältlich.	<b>Dampfdichte:</b>	4 (Luft = 1,0)
<b>pH-Wert:</b>	Neutral	<b>Relative Dichte:</b>	Nicht erhältlich.
<b>Schmelz-/Gefrierpunkt:</b>	Nicht erhältlich.	<b>Löslichkeiten:</b>	0,373 g/L
<b>Siedepunkt/-bereich:</b>	-19 °C	<b>Verteilungskoeffizient (N-Oktanol/Wasser):</b>	log Pow 1,6
<b>Flammpunkt (geschlossener Tiegel):</b>	Nicht erhältlich.	<b>Selbstentzündungstemperatur:</b>	368 °C
<b>Verdunstungsrate:</b>	Nicht erhältlich.	<b>Zersetzungstemperatur:</b>	Nicht erhältlich.
<b>Entzündbarkeit (fest, gasförmig):</b>	Nicht erhältlich.	<b>Dynamische Viskosität:</b>	Nicht erhältlich.
<b>Dichte:</b>	Nicht erhältlich.	<b>Kinematische Viskosität:</b>	Nicht erhältlich.
<b>Explosive Eigenschaften:</b>	Nicht erhältlich.	<b>Oxidierende Eigenschaften:</b>	Nicht erhältlich.

**9.2 Weitere Informationen:** Nicht erhältlich

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß 1907/2006/EG (REACH), 1272/2008/EG (CLP)

Wirksamkeitsdatum: 03.31.2020

**SSSCAT™ Unparfümiertes****10 Stabilität und Reaktionsverhalten**

- 10.1 Reaktionsverhalten:** Reagiert nicht unter normalen Benutzungs- und Lagerbedingungen.
- 10.2 Chemische Stabilität:** Stabil unter normalen Benutzungs- und Lagerbedingungen.
- 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen:** Keine unter normalen Benutzungs- und Lagerbedingungen.
- 10.4 Zu vermeidende Bedingungen:** Vor Sonnenlicht schützen und keinen Temperaturen über 50° C aussetzen.
- 10.5 Unverträgliche Materialien:** Alkalimetalle.
- 10.6 Gefährliche Abbauprodukte:**  
Fluorhaltige Pyrolyseprodukte.  
Fluorkohlenstoffe.  
Fluorwasserstoff.

**11 Toxikologische Information****11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen:****Akute Toxizität:**

Basierend auf verfügbaren Daten werden die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Hautverätzung/-reizung:**

Basierend auf verfügbaren Daten werden die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Schwere Augenschäden/-reizung:**

Basierend auf verfügbaren Daten werden die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Sensibilisierung der Atemwege oder Haut:**

Basierend auf verfügbaren Daten werden die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Keimzellenmutagenität:**

Basierend auf verfügbaren Daten werden die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Karzinogenität:****IARC (Internationale Agentur für Krebsforschung):**

Keine zusätzlichen Informationen

**NTP (Toxikologie-Programm des US-Gesundheitsministeriums):**

Keine zusätzlichen Informationen

**Fortpflanzungstoxizität:**

Basierend auf verfügbaren Daten werden die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**STOT - einzelne und wiederholte Exposition:**

Basierend auf verfügbaren Daten werden die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Aspirationsgefahren:**

Basierend auf verfügbaren Daten werden die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG (REACH), 1272/2008/EG (CLP)

Wirksamkeitsdatum: 03.31.2020

## SSSCAT™ Unparfümiertes

## 12 Ökologische Information

## 12.1 Toxizität:

Basierend auf verfügbaren Daten werden die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

12.2 **Persistenz und Abbaubarkeit:** Keine zusätzlichen Informationen.12.3 **Bioakkumulatives Potenzial:** Keine zusätzlichen Informationen.12.4 **Mobilität im Boden** Keine zusätzlichen Informationen.**Allgemeine Hinweise:** Keine zusätzlichen Informationen.12.5 **Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung:****PBT:** Dieses Produkt enthält keine Substanzen, die als ein PBT erachtet werden.**vPvB:** Dieses Produkt enthält keine Substanzen, die als ein vPvBerachtet werden.12.6 **Sonstige negative Auswirkungen:** Keine zusätzlichen Informationen.

## 13 Hinweise zur Entsorgung

## 13.1 Verfahren zur Abfallbehandlung


## Relevanten Informationen:

Informationen über die Klassifizierungen von Gefahrmüll vor der Entsorgung finden Sie in EU-Verordnung 2008/98/EG. Um die Regeleinhaltung sicherzustellen, lesen Sie darüber hinaus Ihre regionalen, nationalen oder europäischen Abfallanforderungen oder -richtlinien, falls zutreffend. Endgültige Entscheidungen über die geeignete Abfallentsorgungsmethode, die den regionalen, nationalen und europäischen Gesetzen entspricht, liegen in der Verantwortung des Betreibers der Abfallbehandlungsanlage.

## 14 Transportinformation

## Landtransport:

## DOT (49 CFR) Transport

14.1 UN-Nummer:	UN3163
14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:	Flüssiggas, N.O.S. ( <i>Trans</i> -1,3,3,3-Tetrafluoropropen)
14.3 UN-Transportgefahrenklasse(n):	2.2
14.4 Verpackungsgruppe: Gefahrenzeichen:	Keine 2.2 Nicht entzündliches Gas 
14.5 Umweltgefahren:	Nr.
14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für Anwender: Begrenzte Menge:	Keine 120 mL


## Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG (REACH), 1272/2008/EG (CLP)

Wirksamkeitsdatum: 03.31.2020


## SSSCAT™ Unparfümiertes

## ADR/RID

14.1 UN-Nummer:	UN3163
14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:	Flüssiggas, N.O.S. ( <i>Trans</i> -1,3,3,3-Tetrafluoropropen)
14.3 UN-Transportgefahrenklasse(n):	2.2
14.4 Verpackungsgruppe:	Keine
Gefahrenzeichen:	2.2 Nicht entzündliches Gas 
Tunnelbeschränkungscode:	(C/E)
Transportinformationen:	3
ID-Nummer der Gefahr:	Keine
14.5 Umweltgefahren:	Keine
14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für Anwender:	Keine
Begrenzte Menge:	120 mL

## Lufttransport:

## IATA-DGR

14.1 UN-Nummer:	UN3163
14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:	Flüssiggas, N.O.S. ( <i>Trans</i> -1,3,3,3-Tetrafluoropropen)
14.3 UN-Transportgefahrenklasse(n):	2.2
14.4 Verpackungsgruppe:	Keine
Gefahrenzeichen:	2.2 Nicht entzündliches Gas 
14.5 Umweltgefahren:	Nr.
14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für Anwender:	Keine
Begrenzte Menge:	In Passagier- und Frachtflugzeugen verboten.

## Seetransport:

## IMDG

14.1 UN-Nummer:	UN3163
14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:	Flüssiggas, N.O.S. ( <i>Trans</i> -1,3,3,3-Tetrafluoropropen)
14.3 UN-Transportgefahrenklasse(n):	2.2




## Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG (REACH), 1272/2008/EG (CLP)

Wirksamkeitsdatum: 03.31.2020

## SSSCAT™ Unparfümiertes

<b>14.4 Verpackungsgruppe:</b>	Keine
<b>Gefahrenzeichen:</b>	2.2 Nicht entzündliches Gas 
<b>EMS-Code:</b>	Keine
<b>14.5 Umweltgefahren:</b>	Nr.
<b>14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für Anwender:</b>	Keine
<b>Begrenzte Menge:</b>	Keine
<b>Mengenausnahme:</b>	Keine
<b>14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code:</b>	Nicht zutreffend

## 15 Behördliche Information

## 15.1 Sicherheits-, Gesundheits- und Umweltschutzbestimmungen/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch.

## Europäische Union

REACH Artikel 57 (SVHC): Nicht gelistet

Anhangs XVII - Beschränkungen für Herstellung, Inverkehrbringen und die Verwendung von bestimmten gefährlichen Stoffen, Mischungen und Artikeln: Nicht gelistet

Europäisches Verzeichnis existierender kommerzieller chemischer Substanzen (EINECS): Alle Inhaltsstoffe sind aufgeführt oder ausgenommen

Prioritätenliste Chemikalien: Nicht gelistet

Liste des Chemiewaffenübereinkommens Zeitplan I Chemikalien: Nicht gelistet

Liste des Chemiewaffenübereinkommens Zeitplan II Chemikalien: Nicht gelistet

Liste des Chemiewaffenübereinkommens Zeitplan II Chemikalien: Nicht gelistet

## Sonstige Bestimmungen

Deutschland MAK: *Trans*-1,3,3,3-Tetrafluoropropen: 1000 ml/m<sup>3</sup>, 4700 mg/m<sup>3</sup>.

## 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung:

Dieses Produkt enthält keine Substanzen, für die noch chemische Sicherheitsbeurteilungen erforderlich sind.

## 16 Sonstige Informationen

Anzeige von Veränderungen: Nicht zutreffend

Abkürzungen und Akronyme: Keine

Klassifizierungsverfahren:

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß 1907/2006/EG (REACH), 1272/2008/EG (CLP)

Wirksamkeitsdatum: 03.31.2020

**SSSCAT™ Unparfümiertes**

Klassifizierung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)	Angewandte Methode
Flüssiggas	Berechnungsmethode

**Zusätzliche Gefahren gemäß EG 1272/2008 Anhang II, Teile 1-5:** Nicht zutreffend**Herstellereklärung:**

Dieses Produkt wurde gemäß EG 1272/2008 (CLP) und EG 1907/2006 (REACH) klassifiziert. Die in diesem SDB bereitgestellten Informationen sind nach unserem besten Wissen basierend auf den verfügbaren Informationen richtig. Die bereitgestellte Information ist nur zur Anleitung für die sichere Handhabung, Verwendung, Lagerung, Beförderung und Entsorgung bestimmt und darf nicht als Garantie oder Qualitätsspezifikation betrachtet werden. Die Information bezieht sich ausschließlich auf das spezifische benannte Material und gilt nicht unbedingt für solches Material, wenn dieses in Verbindung mit anderen Materialien verwendet wird, es sei denn, dies ist im Text angegeben. Der Benutzer ist weiterhin für die Bereitstellung eines sicheren Arbeitsplatzes verantwortlich.