

Solstice® PF-C with N2

000000018747

Version 2.4

Überarbeitet am 19.05.2017

Ersetzt 1

ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens

1.1. Produktidentifikator

Produktname : Solstice® PF-C with N2
SDB-Nummer : 000000018747
Produktart : Gemisch
Anmerkungen : SDB gemäß Art. 31 der Verordnung (EU) 1907/2006

1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

Verwendung des Stoffs/des Gemisches : Lösemittel
Verwendungen, von denen abgeraten wird : kein(e,er)

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Firma : Honeywell International Inc. Honeywell International, Inc.
115 Tabor Road 115 Tabor Road
07950-2546 Morris Plains Morris Plains, NJ 07950-2546
USA USA
Telefon :
Telefax :
Für weitere Informationen bitte kontaktieren: : PMTEU Product Stewardship:
SafetyDataSheet@Honeywell.com

1.4. Notrufnummer

Notrufnummer : +1-703-527-3887 (ChemTrec-Transport)
+1-303-389-1414 (Medical)
Giftinformationszentren : siehe Kapitel 15.1

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008

Gase unter Druck Verflüssigtes Gas
H280 Enthält Gas unter Druck; kann bei Erwärmung explodieren.
Chronische aquatische Toxizität Kategorie 3
H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Solstice® PF-C with N2

000000018747

Version 2.4

Überarbeitet am 19.05.2017

Ersetzt 1

2.2. Kennzeichnungselemente

VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008

Gefahrenpiktogramme



Signalwort

: Achtung

Gefahrenhinweise

: H280

Enthält Gas unter Druck; kann bei Erwärmung explodieren.

H412

Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Sicherheitshinweise

: P260

Staub /Rauch/ Gas/ Nebel/ Dampf/ Aerosol nicht einatmen.

P273

Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

P280

Schutzhandschuhe/ Augenschutz/ Gesichtsschutz tragen.

P284

Bei unzureichender Belüftung Atemschutz tragen.

P308 + P313

BEI Exposition oder falls betroffen: Ärztlichen Rat einholen/ ärztliche Hilfe hinzuziehen.

P410 + P403

Vor Sonnenbestrahlung schützen. An einem gut belüfteten Ort aufbewahren.

Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung

: trans-1-Chlor-3,3,3-trifluorpropen

2.3. Sonstige Gefahren

Hohe Dampfkonzentrationen können Kopfschmerzen, Schwindel, Schläfrigkeit und Übelkeit hervorrufen und sogar zu Bewußtlosigkeit führen. Kann Herzrhythmusstörungen verursachen. Der Inhalt wird mit Stickstoff (N2) komprimiert.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.1. Stoff

Nicht anwendbar

3.2. Gemisch

Chemische Bezeichnung	CAS-Nr. INDEX-Nr. REACH	Einstufung 1272/2008	Konzentration	Anmerkungen
-----------------------	-------------------------------	----------------------	---------------	-------------

Solstice® PF-C with N2

000000018747

Version 2.4

Überarbeitet am 19.05.2017

Ersetzt 1

	Registrierungsnummer EG-Nr.			
trans-1-Chlor-3,3,3- trifluorpropen	102687-65-0 01-2119855084-38 700-486-0	Aquatic Chronic 3; H412 Press. Gas Press. Gas; H280	< 100 %	1*

1* - Für spezifische Konzentrationsgrenzen siehe Anhänge der RL 1272/2008.

Restlichen Bestandteile dieses Produkts sind ungefährlich und/oder bei Konzentrationen unterhalb der berichtspflichtigen Grenzen vorhanden sind.

Die maximalen Arbeitsplatzkonzentrationen sind, wenn verfügbar, in Abschnitt 8 wiedergegeben.
Den Volltext der in diesem Abschnitt aufgeführten Gefahrenhinweise finden Sie unter Abschnitt 16.

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Hinweise:

Ersthelfer muss sich selbst schützen. Betroffene aus dem Gefahrenbereich bringen. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.

Einatmen:

An die frische Luft bringen. Künstliche Beatmung und/oder Sauerstoff kann notwendig sein. Sofort Arzt hinzuziehen.

Hautkontakt:

Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser. Beschmutzte Kleidung und Schuhe sofort ausziehen. Beschmutzte Kleidung vor Wiedergebrauch waschen. Sofort Arzt hinzuziehen.

Augenkontakt:

Kontaktlinsen entfernen. Sofort während mindestens 5 Minuten mit viel Wasser abspülen, auch unter den Augenlidern. Sofort Arzt hinzuziehen.

Verschlucken:

Erbrechen nicht ohne ärztliche Anweisung herbeiführen. Nie einer ohnmächtigen Person etwas durch den Mund einflößen. Sofort Arzt hinzuziehen.

4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Keine Daten verfügbar

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Keine Daten verfügbar

Weitere Informationen über gesundheitliche Auswirkungen und Symptome siehe Abschnitt 11. :

Solstice® PF-C with N2

000000018747

Version 2.4

Überarbeitet am 19.05.2017

Ersetzt 1

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1. Löschmittel

Geeignete Löschmittel:

Dieses Produkt ist nicht entzündlich.
Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.
Wassernebel
Löschpulver
Schaum
Kohlendioxid (CO₂)

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Dieses Produkt ist bei Umgebungstemperaturen und atmosphärischem Druck nicht feuergefährlich. Dieser Stoff kann sich jedoch entzünden, wenn er mit Luft unter Druck gemischt wird und starken Entzündungsquellen ausgesetzt wird.
Behälter kann bei Erhitzen bersten.
Geschlossene Behälter in Nähe des Brandherdes mit Wassersprühnebel kühlen.
Ablaufendes Wasser von der Brandbekämpfung nicht ins Abwasser oder in Wasserläufe gelangen lassen.
Dämpfe sind schwerer als Luft und können durch Verdrängung des Luftsauerstoffs zu Erstickungen führen.
Das Einatmen von Zersetzungsprodukten kann Gesundheitsschäden verursachen.
Im Brandfall kann Folgendes freigesetzt werden:
Fluorwasserstoff
Gasförmiger Chlorwasserstoff (HCl).
Kohlenstoffoxide
halogenierte Verbindungen
Carbonylhalogenide

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Vollständigen Schutanzug und umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.
Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Sofort Rettungskräfte hinzuziehen. Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten. Für angemessene Lüftung sorgen. Bei unzureichender Belüftung Atemschutzgerät anlegen.

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Solstice® PF-C with N2

000000018747

Version 2.4

Überarbeitet am 19.05.2017

Ersetzt 1

Nicht in Oberflächengewässer oder Kanalisation gelangen lassen. Weiteres Auslaufen oder Verschütten verhindern, wenn dies ohne Gefahr möglich ist. Ausbreitung über große Flächen verhindern (z.B. durch Eindämmen oder Ölsperren).

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Ausgetretenes Material mit unbrennbarem Aufsaugmittel (z.B. Sand, Erde, Vermiculite, Kieselgur) eingrenzen und zur Entsorgung nach den örtlichen Bestimmungen in den dafür vorgesehenen Behältern sammeln (siehe Kapitel 13).

Eindringen des verschütteten Produkts in Erdreich möglichst vermeiden, um Übergang in Gewässer zu verhindern.

Verschüttetes Material in einen geeigneten Behälter für Entsorgung geben.

6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Persönliche Schutzausrüstung siehe unter Abschnitt 8.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Hinweise zum sicheren Umgang:

Dämpfe und Sprühnebel nicht einatmen. Nicht in Anlagen ohne ausreichende Belüftung verwenden.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:

Produkt und entleerte Behälter von Hitze- und Zündquellen fernhalten. Kann mit Luft bei überatmosphärischem Druck ein brennbares Gemisch bilden.

Hygienemaßnahmen:

Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten. Für ausreichende Belüftung sorgen, besonders in geschlossenen Räumen. Beschmutzte Kleidung entfernen und vor Wiederverwendung waschen. Arbeitskleidung getrennt aufbewahren. Nach der Handhabung gründlich waschen.

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Anforderungen an Lagerräume und Behälter:

Behälter dicht geschlossen an einem trockenen, kühlen und gut gelüfteten Ort aufbewahren. Vor direkter Sonneneinstrahlung schützen.

Lagerklasse (LGK):

Gase

7.3. Spezifische Endanwendungen

Spezifische Endanwendungen:

Nur für gewerbliche Anwender.

Nur für industrielle Zwecke.

Solstice® PF-C with N2

000000018747

Version 2.4

Überarbeitet am 19.05.2017

Ersetzt 1

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1. Zu überwachende Parameter

Zu überwachende Expositionsgrenzen:

Inhaltsstoffe	Grundlage / Wert	Wert / Art der Exposition	Überschreitungs-faktor	Anmerkungen
trans-1-Chlor-3,3,3-trifluorpropen	HONEYWELL TWA	800 ppm		Uns ist kein nationaler Expositionsgrenzwert bekannt.

TWA - Zeitbezogene Durchschnittskonzentration

DNEL/ PNEC-Werte

Inhaltsstoff	End-use / Impact	Expositionsdauer	Wert	Expositionswege	Remarks
trans-1-Chlor-3,3,3-trifluorpropen	Arbeitnehmer / Langzeit - systemische Effekte		1779 mg/m ³	Einatmen	
trans-1-Chlor-3,3,3-trifluorpropen	Verbraucher / Langzeit - systemische Effekte		379 mg/m ³	Einatmen	
trans-1-Chlor-3,3,3-trifluorpropen	Verbraucher / Langzeit - systemische Effekte		109mg/kg bw /d	Verschlucken	

Inhaltsstoff	Umweltkompartiment / Wert	Anmerkungen
trans-1-Chlor-3,3,3-trifluorpropen	Süßwasser : 0,038 mg/l	Assessment factor: 1000
trans-1-Chlor-3,3,3-trifluorpropen	Meerwasser: 0,0038 mg/l	Assessment factor: 10000
trans-1-Chlor-3,3,3-trifluorpropen	Süßwassersediment: 0,691 mg/kg dw	
trans-1-Chlor-3,3,3-trifluorpropen	Meeressediment: 0,0691 mg/kg dw	
trans-1-Chlor-3,3,3-trifluorpropen	Boden: 0,126 mg/kg dw	

Solstice® PF-C with N2

000000018747

Version 2.4

Überarbeitet am 19.05.2017

Ersetzt 1

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Begrenzung und Überwachung der Exposition am Arbeitsplatz

Dämpfe und Sprühnebel nicht einatmen.

Die Persönlichen Schutzausrüstungen müssen den gültigen EN-Normen entsprechen: Atemschutz EN 136, 140, 149; Schutzbrillen / Augenschutz EN 166; Schutzkleidung EN 340, 463, 468, 943-1, 943-2; Schutzhandschuhe EN 374; Sicherheitsschuhe EN-ISO 20345.

Persönliche Schutzausrüstung

Atemschutz:

Bei unzureichender Belüftung Atemschutzgerät anlegen.
Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät (EN 133)

Handschutz:

Handschuhmaterial: Viton (R)
Handschuhe müssen vor Gebrauch untersucht werden.
Bei Abnutzung ersetzen!

Augenschutz:

Schutzbrille mit Seitenschutz

Haut- und Körperschutz:

Schutzanzug

Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Umgang in Übereinstimmung mit den lokalen Umwelt- und Arbeitsschutzvorschriften

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Form	:	Verflüssigtes Gas
Farbe	:	klar farblos
Geruch	:	leicht
Schmelzpunkt/Schmelzbereich	:	< -90 °C ich
Siedepunkt/Siedebereich	:	19 °C Methode: OECD- Prüfrichtlinie 103
Flammpunkt	:	Methode: ISO 2719 Nicht anwendbar

Solstice® PF-C with N2

000000018747

Version 2.4

Überarbeitet am 19.05.2017

Ersetzt 1

Entzündbarkeit (fest, gasförmig)	:	Dieses Produkt ist nicht entzündlich. Methode: Entzündlichkeit (Gase)
Zündtemperatur	:	380 °C bei 986,8 - 1.035,9 hPa Methode: DIN 51794
Oxidierende Eigenschaften	:	Der Stoff oder das Gemisch ist nicht eingestuft als oxidierend.
Untere Explosionsgrenze	:	keine
Obere Explosionsgrenze	:	keine
Dampfdruck	:	1.516 hPa bei 30 °C
Dampfdruck	:	1.065 hPa bei 20 °C
Wasserlöslichkeit	:	ca. 1,90 g/l bei 20 °C
Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser	:	log Pow 2,2 bei: 25 °C
Relative Dampfdichte	:	(Luft = 1.0) nicht bestimmt

9.2 Sonstige Angaben

keine weiteren Daten verfügbar

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1. Reaktivität

Stabil unter angegebenen Lagerungsbedingungen.

10.2. Chemische Stabilität

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Polymerisation kann eintreten.

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Solstice® PF-C with N2

000000018747

Version 2.4

Überarbeitet am 19.05.2017

Ersetzt 1

Behälter steht unter Druck. Vor Sonnenbestrahlung und Temperaturen über 55 °C schützen.
Kann mit Luft bei überatmosphärischem Druck ein brennbares Gemisch bilden.
Vor direkter Sonneneinstrahlung schützen.

10.5. Unverträgliche Materialien

Starke Oxidationsmittel
fein verteiltes Magnesium
Fein verteiltes Aluminium

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

halogenierte Verbindungen
Kohlenstoffoxide
Fluorwasserstoff
Carbonylhalogenide
Gasförmiger Chlorwasserstoff (HCl).

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Akute orale Toxizität:
Nicht anwendbar

Akute dermale Toxizität:
Nicht anwendbar

Akute inhalative Toxizität:
LC50
Spezies: Ratte
Wert: 120000 ppm
Expositionszeit: 4 h
Testsubstanz: trans-1-Chlor-3,3,3-trifluorpropen

Hautreizung:
Spezies: Kaninchen
Ergebnis: Keine Hautreizung
Einstufung: Nicht als hautreizend eingestuft im Tierversuch.
Expositionszeit: 4 h
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 404
Testsubstanz: trans-1-Chlor-3,3,3-trifluorpropen

Augenreizung:
Nicht anwendbar

Sensibilisierung der Atemwege/Haut:
Ergebnis: Verursacht keine Hautsensibilisierung.
Testsubstanz: trans-1-Chlor-3,3,3-trifluorpropen
Sensibilisierungen sind bei Patch-Tests an Freiwilligen nicht aufgetreten.

Solstice® PF-C with N2

000000018747

Version 2.4

Überarbeitet am 19.05.2017

Ersetzt 1

Herzsensibilisierung

Spezies: Hunden

Testsubstanz: trans-1-Chlor-3,3,3-trifluorpropen

Herzsensibilisierungsschwelle (Hund): 25000 ppm.

Toxizität bei wiederholter Verabreichung:

Spezies: Ratte

Applikationsweg: Einatmen (nur Nase)

Expositionszeit: 90 d

LOAEL: 4000 ppm

Testsubstanz: trans-1-Chlor-3,3,3-trifluorpropen

Methode: OECD- Prüfrichtlinie 413

Bemerkung: Subchronische Toxizität

Keimzell-Mutagenität:

Testmethode: Mutagenität (Salmonella typhimurium - Rückmutationsversuch)

Ergebnis: negativ

Testsubstanz: trans-1-Chlor-3,3,3-trifluorpropen

Spezies: Ratte

Zelltyp: Knochenmark

Methode: Mutagenität (Mikrokerntest)

Testsubstanz: trans-1-Chlor-3,3,3-trifluorpropen

Ergebnis: negativ

Testmethode: Unscheduled DNA synthesis

Spezies: Ratte

Testsubstanz: trans-1-Chlor-3,3,3-trifluorpropen

Ergebnis: negativ

Spezies: Maus

Zelltyp: Knochenmark

Methode: Mutagenität (Mikrokerntest)

Testsubstanz: trans-1-Chlor-3,3,3-trifluorpropen

Ergebnis: negativ

Reproduktionstoxizität:

Spezies: Kaninchen

Anmerkungen: Dosis ohne Wirkung - 15,000 ppm

Spezies: Ratte

Anmerkungen: Dosis ohne Wirkung - 10,000 ppm

Aspirationsgefahr:

Keine Daten verfügbar

Sonstige Angaben:

Keine Daten verfügbar

Solstice® PF-C with N2

000000018747

Version 2.4

Überarbeitet am 19.05.2017

Ersetzt 1

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1. Toxizität

Toxizität gegenüber Fischen:

LC50

Spezies: Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle)

Wert: 38 mg/l

Expositionszeit: 96 h

Methode: OECD- Prüfrichtlinie 203

Testsubstanz: trans-1-Chlor-3,3,3-trifluorpropen

Toxizität gegenüber Wasserpflanzen:

EC50

Wachstumshemmung

Spezies: Pseudokirchneriella subcapitata (Grünalge)

Wert: 106,7 mg/l

Expositionszeit: 72 h

Methode: OECD- Prüfrichtlinie 201

Testsubstanz: trans-1-Chlor-3,3,3-trifluorpropen

NOEC

Wachstumsrate

Spezies: Pseudokirchneriella subcapitata (Grünalge)

Wert: 115 mg/l

Expositionszeit: 72 h

Methode: OECD- Prüfrichtlinie 201

Testsubstanz: trans-1-Chlor-3,3,3-trifluorpropen

Toxizität gegenüber wirbellosen Wassertieren:

EC50

Immobilisierung

Spezies: Daphnia magna (Großer Wasserfloh)

Wert: 82 mg/l

Expositionszeit: 48 h

Methode: OECD- Prüfrichtlinie 202

Testsubstanz: trans-1-Chlor-3,3,3-trifluorpropen

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Biologische Abbaubarkeit:

Biologischer Abbau: 0 %

Expositionszeit: 28 d

Ergebnis: Nicht leicht biologisch abbaubar.

Methode: OECD 301 D

Testsubstanz: trans-1-Chlor-3,3,3-trifluorpropen

Solstice® PF-C with N2

000000018747

Version 2.4

Überarbeitet am 19.05.2017

Ersetzt 1

12.3. Bioakkumulationspotenzial

Auf Grund des Verteilungskoeffizienten n-Oktanol/Wasser wird eine Anreicherung im Organismus nicht erwartet.

12.4. Mobilität im Boden

Keine Daten verfügbar

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Keine Daten verfügbar

12.6. Andere schädliche Wirkungen

Keine Daten verfügbar

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Produkt:

Restmengen und nicht wieder verwertbare Lösungen einem anerkannten Entsorgungsunternehmen zuführen. Informationen zur Wiederverwendung/Wiederverwertung beim Hersteller/Lieferanten erfragen.

Anmerkungen:

Die Klassifikation des Produkts erfüllt möglicherweise die Kriterien für gefährlichen Abfall.

Weitere Information:

Entsorgungsvorschriften:

Richtlinie 2006/12/EG; Richtlinie 2008/98/EG

Verordnung 1013/2006/EG

Persönliche Schutzausrüstung siehe unter Abschnitt 8.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

ADR/RID

UN Nummer : 3163
Bezeichnung des Gutes : VERFLÜSSIGTES GAS, N.A.G.
(TRANS-1-CHLOR-3,3,3-TRIFLUORPROPEN, STICKSTOFF)
Klasse : 2
Klassifizierungscode : 2A
Nummer zur : 20
Kennzeichnung der Gefahr
ADR/RID-Gefahrzettel : 2.2
Umweltgefährdend : nein

IATA

UN Nummer : 3163

Solstice® PF-C with N2

000000018747

Version 2.4

Überarbeitet am 19.05.2017

Ersetzt 1

Bezeichnung des Gutes : Liquefied gas, n.o.s.
(Trans-1-Chloro-3,3,3-trifluorpropene, Nitrogen)

Klasse : 2.2
Gefahrzettel : 2.2

IMDG

UN Nummer : 3163
Bezeichnung des Gutes : LIQUEFIED GAS, N.O.S.
(TRANS-1-CHLORO-3,3,3-TRIFLUOROPROPENE, NITROGEN)

Klasse : 2.2
Gefahrzettel : 2.2
EmS Nummer : F-C, S-V
Meeresschadstoff : nein

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

Giftinformationszentrale

Land	Telefonnummer
Österreich	+4314064343
Belgien	070 245245
Bulgarien	(+)35929154233
Kroatien	(+3851)23-48-342
Zypern	nicht verfügbar
Tschechische Republik	+420224919293; +420224915402
Dänemark	82121212
Estland	16662; (+372)6269390
Finnland	9471977
Frankreich	+33(0)145425959
Griechenland	nicht verfügbar
Ungarn	(+36-80)201-199
Island	5432222
Irland	+353(1)8092166
Italien	nicht verfügbar
Deutschland	Berlin : 030/19240
	Bonn : 0228/19240
	Erfurt : 0361/730730
	Freiburg : 0761/19240

Land	Telefonnummer
Lettland	+37167042473
Liechtenstein	nicht verfügbar
Litauen	+370532362052
Luxemburg	070245245; (+352)80002-5500
Malta	nicht verfügbar
Niederlande	030-2748888
Norwegen	22591300
Polen	nicht verfügbar
Portugal	808250143
Rumänien	nicht verfügbar
Slowakei (NTIC)	+421 2 54 774 166
Slowenien	nicht verfügbar
Spanien	+34915620420
Schweden	112 (begär Giftinformation);+46104566786
Großbritannien	nicht verfügbar

Solstice® PF-C with N2

000000018747

Version 2.4

Überarbeitet am 19.05.2017

Ersetzt 1

Göttingen : 0551/19240
Homburg : 06841/19240
Mainz : 06131/19240
München : 089/19240

Weitere Chemikalienverzeichnisse

USA: Toxic Substances Control Act (Gesetz über die Kontrolle giftiger Substanzen)
Auf der TSCA-Liste

Australien. Industrial Chemical (Notification and Assessment) Act
Erfüllt die Voraussetzungen der Liste nicht

Kanada: Canadian Environmental Protection Act (CEPA). Domestic Substances List (DSL).
Alle Bestandteile dieses Produkts sind auf der kanadischen DSL- Liste

Japan. Kashin-Hou Law List
Ist auf der Liste oder erfüllt deren Voraussetzungen

Japan. Industrial Safety & Health Law (ISHL) List
Erfüllt die Voraussetzungen der Liste nicht

Korea. Toxic Chemical Control Law (TCCL) List
Ist auf der Liste oder erfüllt deren Voraussetzungen

Philippinen. The Toxic Substances and Hazardous and Nuclear Waste Control Act
Erfüllt die Voraussetzungen der Liste nicht

China. Inventory of Existing Chemical Substances
Erfüllt die Voraussetzungen der Liste nicht

Neuseeland. Inventory of Chemicals (NZIoC), as published by ERMA New Zealand
Erfüllt die Voraussetzungen der Liste nicht

15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Eine chemische Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Texte H-Statements aus Kapitel 3

trans-1-Chlor-3,3,3- trifluorpropen	:	H280	Enthält Gas unter Druck; kann bei Erwärmung explodieren.
		H412	Schädlich für Wasserorganismen, mit

Solstice® PF-C with N2

000000018747

Version 2.4

Überarbeitet am 19.05.2017

Ersetzt 1

langfristiger Wirkung.

Weitere Information

Alle Richtlinien und Gesetze repräsentieren die aktuelle Version.

Relevante Änderungen zur vorherigen Version werden durch senkrechte Linien an der linken Seite kenntlich gemacht.

Abkürzungen:

EG Europäische Gemeinschaft

CAS Chemical Abstracts Service

DNEL Derived no effect level

PNEC Predicted no effect level

vPvB Very persistent and very bioaccumulative substance

PBT Persistent, bioaccumulative und toxic substance

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen nach bestem Wissen unseren Erkenntnissen zum Zeitpunkt der Überarbeitung. Die Informationen sollen Ihnen Anhaltspunkte für den sicheren Umgang mit dem in diesem Sicherheitsdatenblatt genannten Produkt bei Lagerung, Verarbeitung, Transport und Entsorgung geben. Die Angaben sind nicht übertragbar auf andere Produkte. Soweit das in diesem Sicherheitsdatenblatt genannte Produkt mit anderen Materialien vermengt, vermischt oder verarbeitet wird oder einer Bearbeitung unterzogen wird, können die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt, soweit sich hieraus nicht ausdrücklich etwas anderes ergibt, nicht auf das so gefertigte neue Material übertragen werden. Eine endgültige Feststellung der Eignung der einzelnen Materialien obliegt allein der Verantwortung des Anwenders. Die Angaben haben nicht die Bedeutung von Eigenschaftszusicherungen.