

Honeywell Solstice® N13 Refrigerant (R-450A)

000000016417

Version 2.6

Überarbeitet am 27.01.2025

Ersetzt 1

ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens**1.1. Produktidentifikator**

Produktname : Honeywell Solstice® N13 Refrigerant (R-450A)
SDB-Nummer : 000000016417
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 : Kältemittel

Verwendungen, von denen abgeraten wird : kein(e,er)

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Firma : Honeywell Advanced Limited Honeywell International, Inc.
One Spencer Dock, North Wall 115 Tabor Road
Quay Morris Plains, NJ 07950-2546
Dublin 1 USA
Irland

Telefon : +353 1 447 9350
Für weitere Informationen : SafetyDataSheet@Honeywell.com
bitte kontaktieren:

1.4. Notrufnummer

Notrufnummer : +1-703-527-3887 (ChemTrec-Transport)
+1-303-389-1414 (Medical)
: Giftinformationszentrale:
Berlin: 030/19240
Bonn: 0228/19240
Erfurt: 0361/730730
Freiburg: 0761/19240
Göttingen: 0551/19240
Homburg: 06841/19240

Honeywell Solstice® N13 Refrigerant (R-450A)

000000016417

Version 2.6

Überarbeitet am 27.01.2025

Ersetzt 1

Mainz: 06131/19240
München: 089/19240**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.**2.2. Kennzeichnungselemente****VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008**

Gefahrenpiktogramme



Signalwort

: Achtung

Gefahrenhinweise

: H280

Enthält Gas unter Druck; kann bei
Erwärmung explodieren.

Sicherheitshinweise

: P410 + P403

Vor Sonnenbestrahlung schützen. An
einem gut belüfteten Ort aufbewahren.Zusätzliche Kennzeichnung : Enthält fluorierte Treibhausgase.
für bestimmte Produkte:**2.3. Sonstige Gefahren**

Dämpfe sind schwerer als Luft und können durch Verdrängung des Luftsauerstoffs zu Erstickungen führen. Schnelles Verdampfen der Flüssigkeit kann Erfrierungen bewirken. Dieser Stoff/diese Mischung enthält keine Komponenten in Konzentrationen von 0,1 % oder höher, die entweder als persistent, bioakkumulierbar und toxisch (PBT) oder sehr persistent und sehr bioakkumulierbar (vPvB) eingestuft sind. Der Stoff/dieses Gemisch enthält keine Bestandteile, die gemäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in Mengen von 0,1 % oder mehr endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen.

Honeywell Solstice® N13 Refrigerant (R-450A)

000000016417

Version 2.6

Überarbeitet am 27.01.2025

Ersetzt 1

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.1. Stoffe

Nicht anwendbar

3.2. Gemische

| Chemische Bezeichnung | CAS-Nr. INDEX-Nr. REACH Registrierungsnummer EG-Nr. | Einstufung 1272/2008 | Konzentration | Anmerkungen |
|-----------------------------------|---|----------------------|---------------|-------------|
| trans-1,3,3,3-Tetrafluorprop-1-en | 29118-24-9 01-0000019758-54 471-480-0 | Press. Gas ; H280 | 58 % | |
| Norfluran | 811-97-2 01-2119459374-33 212-377-0 | Press. Gas ; H280 | 42 % | |

Die restlichen Bestandteile dieses Produkts sind ungefährlich und/oder die Konzentrationen liegen unterhalb der berichtspflichtigen Grenzen.

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. Warm und an einem ruhigen Ort halten. Dem behandelnden Arzt dieses Sicherheitsdatenblatt vorzeigen.

Einatmung:

Bei Inhalation, an die frische Luft bringen. Bei Auftreten einer andauernden Reizung, ärztliche Betreuung aufsuchen.

Honeywell Solstice® N13 Refrigerant (R-450A)

000000016417

Version 2.6

Überarbeitet am 27.01.2025

Ersetzt 1

Hautkontakt:

Schnelles Verdampfen der Flüssigkeit kann Erfrierungen bewirken. Bei Anzeichen von Erfrierungen die betreffende Stelle in lauwarmem (nicht heißem) Wasser baden (nicht reiben). Falls kein Wasser verfügbar ist, die betroffene Stelle mit einem sauberen, weichen Tuch oder etwas Ähnlichem abdecken. Bei Auftreten einer andauernden Reizung, Arzt hinzuziehen.

Augenkontakt:

Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit viel Wasser spülen. Sofort Arzt hinzuziehen.

Verschlucken:

Verschlucken ist aufgrund der physikalischen Eigenschaften unwahrscheinlich; eine Gefährdung durch Verschlucken ist nicht zu erwarten. Da dieses Produkt ein Gas ist, sehen Sie bitte in den Abschnitt Einatmung.

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. :

Honeywell Solstice® N13 Refrigerant (R-450A)

000000016417

Version 2.6

Überarbeitet am 27.01.2025

Ersetzt 1

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung**5.1. Löschmittel***Geeignete Löschmittel:*

Dieses Produkt ist nicht entzündlich.

Wassersprühnebel, alkoholbeständigen Schaum, Trockenlöschmittel oder Kohlendioxid verwenden.

Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Inhalt unter Druck.

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.

Im Brandfall kann Folgendes freigesetzt werden:

Fluorwasserstoff

Kohlenstoffoxide

halogenierte Verbindungen

Carbonylhalogenide

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Explosions- und Brandgase nicht einatmen.

Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät und Chemieschutzanzug tragen.

Keine ungeschützten Hautpartien.

Das Einatmen von Zersetzungsprodukten kann Gesundheitsschäden verursachen.

Im Brandfall Tanks durch Wasserbesprühung kühlen.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**

Honeywell Solstice® N13 Refrigerant (R-450A)

000000016417

Version 2.6

Überarbeitet am 27.01.2025

Ersetzt 1

Vollständigen Schutzanzug und umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen. Personen fernhalten und auf windzugewandter Seite bleiben. Den Bereich belüften. Der Gehalt an Sauerstoff muss $\geq 19,5\%$ sein.

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Weiteres Auslaufen oder Verschütten verhindern, wenn dies ohne Gefahr möglich ist. Das Produkt ist leicht flüchtig.

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Den Bereich belüften.
Verdampfen lassen.

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:*

Behälter steht unter Druck. Vor Sonnenbestrahlung und Temperaturen über 50 °C schützen. Auch nach Gebrauch nicht gewaltsam öffnen oder verbrennen. Nicht verbrennen. Absaugung am Objekt erforderlich.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:

Nicht gegen Flamme oder auf glühenden Gegenstand sprühen. Vor direkter Sonneneinstrahlung schützen. Feuer oder starke Hitze kann heftiges Zerplatzen der Verpackung verursachen. Dämpfe können mit Luft explosionsfähige Gemische bilden. Das Produkt ist schwer entflammbar.

Hygienemaßnahmen:

Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten. Für ausreichende Belüftung sorgen, besonders in geschlossenen Räumen. Dampf nicht einatmen. Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Beschmutzte Kleidung entfernen und vor Wiederverwendung waschen. Arbeitskleidung getrennt aufbewahren.

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Weitere Angaben zu Lagerbedingungen:

Honeywell Solstice® N13 Refrigerant (R-450A)

000000016417

Version 2.6

Überarbeitet am 27.01.2025

Ersetzt 1

Behälter dicht verschlossen an einem kühlen, gut belüfteten Ort aufbewahren. Nur im Originalbehälter bei einer Temperatur von nicht über 50°C aufbewahren. Vor direkter Sonneneinstrahlung schützen.

Lagerklasse (LGK):
Gase

7.3. Spezifische Endanwendungen

keine weiteren Daten verfügbar

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1. Zu überwachende Parameter

Zu überwachende Expositionsgrenzen:

| Inhaltsstoffe | Grundlage / Wert | Wert / Art der Exposition | Überschreit ungsfaktor | Anmerkungen |
|-----------------------------------|------------------|---------------------------|------------------------|---|
| trans-1,3,3,3-Tetrafluorprop-1-en | HONEYWELL TWA | 800 ppm | | Uns ist kein nationaler Expositionsgrenzwert bekannt. |
| Norfluran | HONEYWELL TWA | 1.000 ppm | | |
| Norfluran | TRGS 900 AGW | 4.200 mg/m3 1.000 ppm | 8 | Bei Einhaltung des AGW und BGW braucht ein Risiko der Fruchtschädigung nicht befürchtet werden. |
| Norfluran | TRGS 900 STEL CL | | | Kategorie II: Resorptiv wirksame Stoffe |

HONEYWELL - Grenzwertempfehlung von Honeywell International Inc.
 TWA - Zeitbezogene Durchschnittskonzentration
 TRGS 900 - Deutschland, TRGS 900, Grenzwerte in der Luft am Arbeitsplatz "Luftgrenzwerte".
 AGW - Arbeitsplatzgrenzwert
 TRGS 900 - Deutschland, TRGS 900, Grenzwerte in der Luft am Arbeitsplatz "Luftgrenzwerte".
 STEL CL - Kategorie für Kurzzeitwerte

DNEL/ PNEC-Werte

| Inhaltsstoff | Anwendungsbereich/ Einfluss | Expositionsdauer | Wert | Expositionswege | Anmerkungen |
|--------------|-----------------------------|------------------|------|-----------------|-------------|
|--------------|-----------------------------|------------------|------|-----------------|-------------|

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, in der jeweils gültigen Form



Honeywell Solstice® N13 Refrigerant (R-450A)

000000016417

Version 2.6

Überarbeitet am 27.01.2025

Ersetzt 1

| | | | | | |
|-----------------------------------|--|--|----------------------------|-----------|--|
| trans-1,3,3,3-Tetrafluorprop-1-en | Arbeitnehmer / Langzeit - systemische Effekte | | 3902 mg/m ³ | Einatmung | |
| trans-1,3,3,3-Tetrafluorprop-1-en | Verbraucher / Langzeit - systemische Effekte | | 830 mg/m ³ | Einatmung | |
| Norfluran | Arbeitnehmer / Langzeit - systemische Effekte | | 13936 mg/m ³ | Einatmung | |
| Norfluran | Verbraucher / Langzeit - systemische Effekte | | 2476 mg/m ³ | Einatmung | |

| Inhaltsstoff | Umweltkompartiment / Wert | Anmerkungen |
|-----------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|
| trans-1,3,3,3-Tetrafluorprop-1-en | Süßwasser : 0,1 mg/l | Assessment factor: 1000 |
| Norfluran | Süßwasser : 0,1 mg/l | Assessment factor: 1000 |
| Norfluran | Meerwasser: 0,01 mg/l | Assessment factor: 10000 |
| Norfluran | Süßwassersediment: 0,75 mg/kg | Assessment factor: 100 |
| Norfluran | Abwasserkläranlage: 73 mg/l | Assessment factor: 10 |

Honeywell Solstice® N13 Refrigerant (R-450A)

000000016417

Version 2.6

Überarbeitet am 27.01.2025

Ersetzt 1

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition**Begrenzung und Überwachung der Exposition am Arbeitsplatz**

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, 511; Sicherheitsschuhe EN-ISO 20345.

Die Art der Schutzausrüstung muss je nach Konzentration und Menge des gefährlichen Stoffes am Arbeitsplatz ausgewählt werden.

Ein Einatmen der Dämpfe oder Nebel vermeiden.

Technische Schutzmaßnahmen

Für ausreichende Raumbelüftung bei Lagerung und Umgang sorgen.

Abfüllvorgänge nur an Stationen mit vorhandener Absaugung durchführen.

Persönliche Schutzausrüstung*Atemschutz:*

Bei unzureichender Belüftung Atemschutzgerät anlegen.

Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät (EN 133)

Handschutz:

Schutzhandschuhe gegen Kälte

(EN 511)

Handschuhe müssen vor Gebrauch untersucht werden.

Bei Abnutzung ersetzen!

Augenschutz:

Korbbrille

Haut- und Körperschutz:

Angemessene Schutzausrüstung tragen.

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**

(a) Aggregatzustand : gasförmig

Honeywell Solstice® N13 Refrigerant (R-450A)

000000016417

Version 2.6

Überarbeitet am 27.01.2025

Ersetzt 1

- (b) Farbe : klar
und
farblos
- (c) Geruch : leicht
nach Ether
- (d) Schmelzpunkt/Gefrierpunkt : Keine Daten verfügbar
- (e) Siedepunkt/Siedebereich : Keine Daten verfügbar
- (g) Unter und obere Explosionsgrenze : Untere Explosionsgrenze
keine
: Obere Explosionsgrenze
keine
- (h) Flammpunkt : Nicht anwendbar
- (i) Zündtemperatur : Keine Daten verfügbar
- (j) Zersetzungstemperatur : 250 °C
Zersetzungstemperatur
Zur Vermeidung thermischer Zersetzung nicht überhitzen.
- (m) Löslichkeit(en) : Wasserlöslichkeit:
Keine Daten verfügbar
- (n) Verteilungskoeffizient:
n-Octanol/Wasser : log Pow 1,06
Medium: 1,1,1,2-Tetrafluorethan. (HFC-134a)
- (n) Verteilungskoeffizient:
n-Octanol/Wasser : log Pow 1,6
Medium: trans-1,3,3,3-Tetrafluorprop-1-en
- (o) Dampfdruck : 554 kPa
bei 20 °C

1.389 kPa
bei 54,4 °C
- (p) Dichte und / oder : Keine Daten verfügbar

Honeywell Solstice® N13 Refrigerant (R-450A)

000000016417

Version 2.6

Überarbeitet am 27.01.2025

Ersetzt 1

relative Dichte

(q) Relative Dampfdichte : Keine Daten verfügbar

(r) Partikeleigenschaften : Keine Daten verfügbar

9.2 Sonstige Angaben

keine weiteren Daten verfügbar

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1. Reaktivität

Stabil unter normalen Bedingungen.

10.2. Chemische Stabilität

>250 °C

Zersetzungstemperatur

Zur Vermeidung thermischer Zersetzung nicht überhitzen.

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Eine gefährliche Polymerisation findet nicht statt.

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Besondere Gefahren durch korrosive und toxische Verbrennungs- und Zersetzungsprodukte.
Hitze, Flammen und Funken.

10.5. Unverträgliche Materialien

Fein verteiltes Aluminium

Kalium

Calcium

Pulverförmige Metalle

Aluminium

Magnesium

Zink

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Honeywell Solstice® N13 Refrigerant (R-450A)

000000016417

Version 2.6

Überarbeitet am 27.01.2025

Ersetzt 1

halogenierte Verbindungen
Fluorwasserstoff
Kohlenstoffoxide
Carbonylhalogenide

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

11.1. Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

(a) Akute Toxizität

Akute orale Toxizität:
Nicht anwendbar

Akute dermale Toxizität:
Keine Daten verfügbar

Akute inhalative Toxizität:
LC50
Spezies: Ratte
Wert: > 207000 ppm
Expositionszeit: 4 h
Testsubstanz: trans-1,3,3,3-Tetrafluorprop-1-en

LC50
Spezies: Ratte
Wert: > 500000 ppm
Expositionszeit: 4 h
Testsubstanz: 1,1,1,2-Tetrafluorethan. (HFC-134a)

Akute Toxizität (andere Verabreichungswege):
Keine Daten verfügbar

(b) Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:

Spezies: Kaninchen
Ergebnis: Keine Hautreizung
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 404
Testsubstanz: trans-1,3,3,3-Tetrafluorprop-1-en

(c) Schwere Augenschädigung/-reizung:

Keine Daten verfügbar

(d) Sensibilisierung der Atemwege/Haut:

Honeywell Solstice® N13 Refrigerant (R-450A)

000000016417

Version 2.6

Überarbeitet am 27.01.2025

Ersetzt 1

Keine Daten verfügbar

(h) STOT - Einmalige Exposition:

Keine Daten verfügbar

(i) STOT - Wiederholte Exposition:

Keine Daten verfügbar

(j) Aspirationsgefahr:

Keine Daten verfügbar

11.2. Angaben über sonstige Gefahren

Endokrinschädliche Eigenschaften

Keine Daten verfügbar

Sonstige Angaben:

Keine Daten verfügbar

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1. Toxizität

Toxizität gegenüber Fischen:

NOEC

Spezies: Cyprinus carpio (Karpfen)

Wert: > 117 mg/l

Expositionszeit: 96 h

Testsubstanz: trans-1,3,3,3-Tetrafluorprop-1-en

Toxizität gegenüber Wasserpflanzen:

NOEC

Wachstumshemmung

Spezies: Algen

Wert: > 170 mg/l

Expositionszeit: 72 h

Testsubstanz: trans-1,3,3,3-Tetrafluorprop-1-en

Toxizität gegenüber wirbellosen Wassertieren:

EC50

Spezies: Daphnia magna (Großer Wasserfloh)

Honeywell Solstice® N13 Refrigerant (R-450A)

000000016417

Version 2.6

Überarbeitet am 27.01.2025

Ersetzt 1

Wert: > 160 mg/l
Expositionszeit: 48 h
Testsubstanz: trans-1,3,3,3-Tetrafluorprop-1-en

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Keine Daten verfügbar

12.3. Bioakkumulationspotenzial

Keine Daten verfügbar

12.4. Mobilität im Boden

Keine Daten verfügbar

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Keine Daten verfügbar

12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften

Keine Daten verfügbar

12.7. Andere schädliche Wirkungen

Keine Daten verfügbar

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung**13.1. Verfahren der Abfallbehandlung***Produkt:*

Entsorgung unter Beachtung der gesetzlichen Bestimmungen. Sich mit dem Hersteller in Verbindung setzen.

Verpackung:

Die gesetzlichen Vorschriften bezüglich der Wiederverwendung oder Entsorgung gebrauchten Verpackungsmaterials sind zu beachten.

Weitere Information:

Entsorgungsvorschriften:
Richtlinie 2006/12/EG; Richtlinie 2008/98/EG
Verordnung 1013/2006/EG
Persönliche Schutzausrüstung siehe unter Abschnitt 8.

Honeywell Solstice® N13 Refrigerant (R-450A)

000000016417

Version 2.6

Überarbeitet am 27.01.2025

Ersetzt 1

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport**14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer**

ADR/RID:3163

IMDG:3163

IATA:3163

14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

ADR/RID:VERFLÜSSIGTES GAS, N.A.G.(TRANS-1,3,3,3-TETRAFLUOROPROP-1-ENE, 1,1,1,2-TETRAFLUORETHAN)

IMDG:LIQUEFIED GAS, N.O.S.(TRANS-1,3,3,3-TETRAFLUOROPROP-1-ENE,1,1,1,2-TETRAFLUROETHANE)

IATA:Liquefied gas, n.o.s.(trans-1,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-ene, 1,1,1,2-Tetrafluoroethane)

14.3 Transportgefahrenklassen

ADR/RID:2.2

IMDG: 2.2

IATA: 2.2

14.4 Verpackungsgruppe

Keine Daten verfügbar

14.5 Umweltgefahren

ADR/RID:nein

Meeresschadstoff: nein

14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

IMDG Code segregation group according chapter 3.1.4.4 : NONE,

14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten

Keine Daten verfügbar

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften**15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch***Erwärmungspotential (GWP) :*

601

Wassergefährdungsklasse:

schwach wassergefährdend

WGK (DE)

Weitere Chemikalienverzeichnisse

Honeywell Solstice® N13 Refrigerant (R-450A)

000000016417

Version 2.6

Überarbeitet am 27.01.2025

Ersetzt 1

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

Australien. Industrial Chemical (Notification and Assessment) Act
Ist auf der Liste oder erfüllt deren Voraussetzungen

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

Korea. Existing Chemicals Inventory (KECI)
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
Ist auf der Liste oder erfüllt deren Voraussetzungen

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

Taiwanesisches Verzeichnis chemischer Substanzen (TCSI)
Ist auf der Liste oder erfüllt deren Voraussetzungen

15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Eine chemische Stoffsicherheitsbeurteilung wurde durchgeführt.

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**Texte H-Statements aus Kapitel 3**

trans-1,3,3,3-Tetrafluorprop- : H280 Enthält Gas unter Druck; kann bei Erwärmung
1-en : explodieren.

Norfluran : H280 Enthält Gas unter Druck; kann bei Erwärmung
explodieren.

Honeywell Solstice® N13 Refrigerant (R-450A)

000000016417

Version 2.6

Überarbeitet am 27.01.2025

Ersetzt 1

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 vermischt, vermengt 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.