

**Honeywell Solstice® N13 Refrigerant (R-450A)**

000000016417

Versio 2.5

Muutettu viimeksi  
04.12.2022

Korvaa 1

**KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot****1.1. Tuotetunniste**

Kauppanimi : Honeywell Solstice® N13 Refrigerant (R-450A)  
SDS-numero : 000000016417  
Tuotetyyppi : Seoksen  
Huomautuksia : SDS, pykälä 31, asetus (EY) 1907/2006.

**1.2. Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella**

Aineen ja/tai seoksen : Jäähdytysaine  
käyttötapa  
Käyttötavat, joita ei : ei yhtään  
suositella

**1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**

Yritys : Oy Combi Cool Ab  
Pakkalantie 19  
01510VANTAA  
  
Puhelin : 09 777 1230  
Lisätietojen saamiseksi : info@combicool.fi  
ottakaa yhteyttä: www.combicool.fi  
y-tunnus: 0599925-5

**1.4. Häätöpuhelinnumero**

Häätöpuhelinnumero : 112 : Yleinen hätänumero)  
  
Maakohtaiseen : 0800 147 111 tai 09 471 977  
myrkytystietokeskukseen : Myrkytystietokeskus, PL 790  
(Tukholmankatu 17), 00029 HUS

**KOHTA 2: Vaaran yksilöinti**

**Honeywell Solstice® N13 Refrigerant (R-450A)**

000000016417

Versio 2.5

Muutettu viimeksi  
04.12.2022

Korvaa 1

**2.1. Aineen tai seoksen luokitus****ASETUS (EY) N:o 1272/2008**

Paineen alaiset kaasut Nesteytetty kaasu  
H280 Sisältää paineen alaista kaasua; voi räjähtää kuumennettaessa.

**2.2. Merkinnät****ASETUS (EY) N:o 1272/2008**

Varoitusmerkit



Huomiosana

: Varoitus

Vaaralausekkeet

: H280

Sisältää paineen alaista kaasua; voi räjähtää kuumennettaessa.

Turvalausekkeet

: P410 + P403

Suojaa auringonvalolta. Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto.

Joidenkin tuotteiden erityismerkinnät:

: Sisältää fluorattuja kasvihuonekaasuja.

**2.3. Muut vaarat**

Varoitus! Paineistettu astia.

**KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista****3.1. aineella**

Ei määritettävissä

**3.2. Seoksen**

Kemiallinen nimi	CAS-Nro. INDEX-Nro. REACH- rekisteröintinumero EY-Nro.	Luokitus 1272/2008	Pitoisuus	Huomautuksia
------------------	--	--------------------	-----------	--------------

**Honeywell Solstice® N13 Refrigerant (R-450A)**

000000016417

Versio 2.5

Muutettu viimeksi  
04.12.2022

Korvaa 1

trans-1,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-ene	29118-24-9 01-0000019758-54 471-480-0	Press. Gas ; H280	>= 50 % - <= 100 %	
Norflurane	811-97-2 01-2119459374-33 212-377-0	Press. Gas ; H280	>= 25 % - < 50 %	

Tämän tuotteen muut komponentit ovat vaarattomia, ja/tai niiden pitoisuus ei yllä raportoitavalle tasolle.

Työpaikkasäteilytysrajat, jos saatavilla, on lueteltu kohdassa 8.

Tässä kohdassa mainittujen H-lausekkeiden täydelliset tekstit ovat kohdassa 16.

**KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet****4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus***Erityiset ohjeet:*

Ensiavun antajan on suojattava itsensä. Siirrettävä pois vaaralliselta alueelta. Riisuttava välittömästi tahriintunut vaatetus. Pidettävä lämpimänä ja rauhallisessa paikassa. Näytettävä tätä käyttöturvallisuustiedotetta hoitavalle lääkärille.

*Hengitys:*

Jos tuotetta on hengitetty, potilas siirretään raittiiseen ilmaan. Otettava yhteyttä lääkäriin, mikäli esiintyy ärsytystä tai ärsytys jatkuu.

*Ihokosketus:*

Nesteen nopea haihtuminen voi aiheuttaa paleltumia. Paleltumien tapauksessa kylvetä (älä hiero) haalealla (ei kuumalla) vedellä. Mikäli vettä ei ole käytettävissä, peitä puhtaalla, pehmeällä kankaalla tai vastaavalla.

Otettava yhteyttä lääkäriin, mikäli esiintyy ärsytystä tai ärsytys jatkuu.

*Roiskeet silmiin:*

Huuho silmä(t) välittömästi runsaalla vedellä. Kutsu lääkäri välittömästi.

*Nieleminen:*

Nieleminen ei ole todennäköistä fyysisten ominaisuuksien vuoksi, eikä sen odoteta olevan vaarallista. Tämä tuote on kaasua - katso sen vuoksi sisäänhengityksestä kertova kohta.

**Honeywell Solstice® N13 Refrigerant (R-450A)**

000000016417

Versio 2.5

Muutettu viimeksi  
04.12.2022

Korvaa 1

**4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet**

tietoja ei ole käytettävissä

**4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet**

tietoja ei ole käytettävissä

Kohta 11 sisältää tarkempaa tietoa terveysvaikutuksista ja oireista. :

**KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet****5.1. Sammutusaineet***Soveltuvat sammutusaineet:*

Tuote ei ole syttyvä.

Käytetään vesisumua, alkoholin kestävää vaahtoa, jauhetta tai hiilidioksidia.

Käytä ympäristöön sopivia sammutusmenetelmiä.

**5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**

Sisältö on paineistettu.

Tuote ei ole paloarka huonelämpötilassa eikä ilmakehän paineessa.

Aine voi kuitenkin syttyä, jos sitä sekoitetaan paineen alaisena ilman kanssa ja altistetaan voimakkaille syttymislähteille.

Astia saattaa vaurioitua kuumennettaessa.

Tullelle altistuvia suljettuja astioita jäähdytetään vesisumulla.

Sammutusvesien ei saa antaa päästä viemäriin tai vesistöihin.

Höyryt ovat ilmaa raskaampia ja voivat aiheuttaa tukehtumisen vähentämällä hapen saatavuutta.

Tulipalossa voi muodostua :

Vetyfluoridi

Hiilioksidit

Halogenoidut yhdisteet

Karbonyylihalidit

**Honeywell Solstice® N13 Refrigerant (R-450A)**

000000016417

Versio 2.5

Muutettu viimeksi  
04.12.2022

Korvaa 1

**5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet**

Vältettävä tulipalossa ja/tai räjähdyksessä syntyvän savun hengittämistä.  
Käytettävä paineilmalaitetta ja suojapukua.  
Ei suojaamattomia ihonosia.  
Altistuminen hajoamistuotteille saattaa on terveydelle vaarallista.  
Tulipalon sattuessa on säiliöt jäähdytettävä vesisuihkulla.

**KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuspäästöissä****6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**

Käytä täyttä suojaruustusta ja paineilmalaitetta. Ihmisten pääsy estettävä päästön/vuodon alueelle ja ihmiset pidettävä tuulen yläpuolella. Tuuletettava alue. Varmista, että happipitoisuus on  $\geq 19,5\%$ .

**6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet**

Estä lisävuodot ja läikkeet, jos on turvallista tehdä niin. Tuote haihtuu helposti.

**6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet**

Tuuletettava alue.  
Annettava haihtua.

**6.4. Viittaukset muihin kohtiin**

Henkilökohtainen suojaus, katso kohta 8.

**KOHTA 7: Käsittely ja varastointi****7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**

*Turvallisen käsittelyn ohjeet:*

Painepakkaus. Suojaa auringonvalolta, ei saa altistaa 50 °C korkeammille lämpötiloille. Ei saa puhkaista tai polttaa tyhjänäkään. Ei saa polttaa. Kohdeilmanpoisto pakollinen.

*Palo- ja räjähdysuojauus:*

Ei saa suihkuttaa avotuleen tai hehkuvaan aineeseen. Pidä poissa suorasta auringonpaisteesta. Tulipalo tai kova kuumuus saattaa aiheuttaa pakkauksien voimakkaan repeytymisen. Höyryt muodostavat ilman kanssa räjähtäviä seoksia. Tuote on vaikeasti syttyvä.

*Erityisiä suojautumis- ja hygieniaohjeita:*

**Honeywell Solstice® N13 Refrigerant (R-450A)**

000000016417

Versio 2.5

Muutettu viimeksi  
04.12.2022

Korvaa 1

Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti. Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta, erityisesti suljetuissa tiloissa. Vältettävä höyryn hengittämistä. Varottava aineen joutumista iholle, silmiin ja vaatteisiin. Riisuttava tahriintunut vaatetus ja pestävä ne ennen seuraavaa käyttöä. Säilytettävä työvaatteet erikseen.

**7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet***Lisätietoja varastointiolosuhteista:*

Säiliöt pidettävä tiiviisti suljettuina viileässä, hyvin ilmastoidussa tilassa. Säilytetään vain alkuperäisissä astioissa alle 50°C lämpötilassa. Pidä poissa suorasta auringonpaisteesta.

**7.3. Erityinen loppukäyttö**

ole lisätietoja käytettävissä

**KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet****8.1. Valvontaa koskevat muuttujat*****Työperäiset altistusrajat***

Aineosat	Peruste / Arvo	Arvo / Altistusmuoto	Ylityskerroin	Huomautuksia
trans-1,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-ene	HONEYWELL TWA	800 ppm		Emme ole tietoisia mistään kansallisista raja-arvoista.
Norflurane	HONEYWELL TWA	1.000 ppm		

TWA - Haitalliseksi tunnettu pitoisuus

**DNEL/PNEC arvot**

Aineosa	Käyttötarkoituks/ vaikutus	Altistuksen kesto	Arvo	Altistumisreitit	Huomautuksia
trans-1,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-ene	Työntekijät / Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset		3902 mg/m <sup>3</sup>	Hengitys	
trans-1,3,3,3-	Kuluttajat /		830 mg/m <sup>3</sup>	Hengitys	

**Honeywell Solstice® N13 Refrigerant (R-450A)**

000000016417

Versio 2.5

Muutettu viimeksi  
04.12.2022

Korvaa 1

Tetrafluoroprop-1-ene	Pitkäaikaiset – systemiset vaikutukset				
Norflurane	Työntekijät / Pitkäaikaiset – systemiset vaikutukset		13936 mg/m <sup>3</sup>	Hengitys	
Norflurane	Kuluttajat / Pitkäaikaiset – systemiset vaikutukset		2476 mg/m <sup>3</sup>	Hengitys	

Aineosa	Ympäristöosasto / Arvo	Huomautuksia
trans-1,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-ene	Makea vesi: 0,1 mg/l	Assessment factor: 1000
Norflurane	Makea vesi: 0,1 mg/l	Assessment factor: 1000
Norflurane	Merivesi: 0,01 mg/l	Assessment factor: 10000
Norflurane	Makean veden sedimentti: 0,75 mg/kg	Assessment factor: 100
Norflurane	Jätevedenpuhdistamo: 73 mg/l	Assessment factor: 10

**8.2. Altistumisen ehkäiseminen****Työperäisen altistumisen torjunta**

Henkilökohtaisten suojarusteiden on oltava voimassaolevien EN-standardien mukaisia: hengityssuoja EN 136, 140, 149; suojalasit/silmiensuojain EN 166; suojavaatteet EN 340, 463, 468, 943-1, 943-2; suojakäsineet EN 374, 511; suojapuolikengät EN-ISO 20345.

Suojavälineiden tyyppi on valittava tietyllä työpaikalla olevan vaarallisen aineen pitoisuuden ja määrän mukaan.

Vältettävä höyryn tai sumun hengittämistä.

**Tekniset toimenpiteet**

Yleinen huonetuuletus on riittävä varastointiin ja käsittelyyn.

Täyttö vain paikoissa, joissa on ilmanpoisto.

**Honeywell Solstice® N13 Refrigerant (R-450A)**

000000016417

Versio 2.5

Muutettu viimeksi  
04.12.2022

Korvaa 1

**Henkilökohtaiset suojaimet***Hengityksensuojaus:*

Jos ilmanvaihto on riittämätön, on käytettävä asianmukaista hengityssuojainta.  
Paineilmalaitteet (EN 133)

*Käsiensuojaus:*

Kylmäsuojakäsineet  
(EN 511)

Käsineet on tarkistettava ennen käyttöä.  
Kulunut tuote vaihdettava.

*Silmiensuojaus:*

Naamiomalliset suojalasit

*Ihonsuojaus / Kehon suojaus:*

Käytettävä sopivaa suojavarustusta.

**Ympäristöaltistumisen torjuminen**

Käsittele paikallisten määräysten ja hyvien teollisuuskäytäntöjen mukaisesti.

**KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet****9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**

Olomuoto	:	kaasumainen
Väri	:	kirkas ja väritön
Haju	:	heikko eetterinkaltainen
Sulamispiste/sulamisalue	:	tietoja ei ole käytettävissä
Kiehumispiste/kiehumisalue	:	tietoja ei ole käytettävissä
Räjähdyksäraja, ylempi	:	-
Räjähdyksäraja, alempi	:	-



**Honeywell Solstice® N13 Refrigerant (R-450A)**

000000016417

Versio 2.5

Muutettu viimeksi  
04.12.2022

Korvaa 1

Leimahduspiste	:	Ei määritettävissä
Itsesyttymislämpötila	:	tietoja ei ole käytettävissä
Hajoamislämpötila	:	250 °C Hajoamislämpötila Ei saa ylikuumentaa termisen hajoamisen välttämiseksi.
Jakautumiskerroin: n-oktanolivesi	:	log Pow 1,06 Testiaineessa: 1,1,1,2-tetrafluorietaani (HFC-134a)
Jakautumiskerroin: n-oktanolivesi	:	log Pow 1,6 Testiaineessa: trans-1,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-ene
Höyrynpaine	:	554 kPa ssä 20 °C
Höyrynpaine	:	1.389 kPa ssä 54,4 °C
Tiheys	:	tietoja ei ole käytettävissä

**9.2 Muut tiedot**

ole lisätietoja käytettävissä

**KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus****10.1. Reaktiivisuus**

Stabiili normaali olosuhteissa.

**10.2. Kemiallinen stabiilisuus**>250 °C  
Hajoamislämpötila  
Ei saa ylikuumentaa termisen hajoamisen välttämiseksi.**10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**

**Honeywell Solstice® N13 Refrigerant (R-450A)**

000000016417

Versio 2.5

Muutettu viimeksi  
04.12.2022

Korvaa 1

Vaarallista polymeroitumista ei tapahdu.

**10.4. Vältettävät olosuhteet**

Syövyttävien ja myrkyllisten palamis- ja hajaantumistulosten aiheuttama erityinen vaara.  
Kuumuus, liekit ja kipinät.

**10.5. Yhteensopimattomat materiaalit**

Hienojakoinen alumiini  
Kalium  
Calcium  
Metallijauheet  
Alumiini  
Magnesium  
Sinkki

**10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet**

Halogenoidut yhdisteet  
Vetyfluoridi  
Hiilioksidit  
Karbonyylihalidit

**KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot****11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista**

*Välitön myrkyllisyys suun kautta:*  
Ei määritettävissä

*Välitön myrkyllisyys ihon kautta:*  
tietoja ei ole käytettävissä

*Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta:*

LC50

Laji: Rotta

Arvo: &gt; 207000 ppm

Altistumisaika: 4 h

Tutkittu aine: trans-1,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-ene

LC50

**Honeywell Solstice® N13 Refrigerant (R-450A)**

000000016417

Versio 2.5

Muutettu viimeksi  
04.12.2022

Korvaa 1

Laji: Rotta  
Arvo: > 500000 ppm  
Altistumisaika: 4 h  
Tutkittu aine: 1,1,1,2-tetrafluorietaani (HFC-134a)

*Ihon ärsytys:*

Laji: Kani  
Tulos: Ei ärsytä ihoa  
Menetelmä: OECD TG 404  
Tutkittu aine: trans-1,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-ene

*Silmien ärsytys:*

tietoja ei ole käytettävissä

*Hengitysteiden tai ihon herkistyminen:*

tietoja ei ole käytettävissä

*Aspiraatiovaara:*

tietoja ei ole käytettävissä

**11.2. Tiedot muista vaaroista**

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet  
tietoja ei ole käytettävissä

*Muut tiedot:*

Voi aiheuttaa sydämen rytmihäiriön.

**KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle****12.1. Myrkyllisyys***Myrkyllisyys kalalle:*

NOEC  
Laji: Cyprinus carpio (karppi)  
Arvo: > 117 mg/l  
Altistumisaika: 96 h  
Tutkittu aine: trans-1,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-ene

*Myrkyllisyys vesikasveille:*

NOEC  
Kasvun estäminen

**Honeywell Solstice® N13 Refrigerant (R-450A)**

000000016417

Versio 2.5

Muutettu viimeksi  
04.12.2022

Korvaa 1

Laji: Levälle  
Arvo: > 170 mg/l  
Altistumisaika: 72 h  
Tutkittu aine: trans-1,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-ene

*Myrkyllisyys selkärangattomille vesieliöille:*

EC50

Laji: Daphnia magna (vesikirppu)

Arvo: &gt; 160 mg/l

Altistumisaika: 48 h

Tutkittu aine: trans-1,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-ene

**12.2. Pysyvyys ja hajoavuus**

tietoja ei ole käytettävissä

**12.3. Biokertyvyys**

tietoja ei ole käytettävissä

**12.4. Liikkuvuus maaperässä**

tietoja ei ole käytettävissä

**12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**

tietoja ei ole käytettävissä

**12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet**

tietoja ei ole käytettävissä

**12.7. Muut haitalliset vaikutukset**

tietoja ei ole käytettävissä

**KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat****13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät**

*Tuote:*

Hävitä lain vaatimusten mukaisesti. Otettava yhteys valmistajaan.

**Honeywell Solstice® N13 Refrigerant (R-450A)**

000000016417

Versio 2.5

Muutettu viimeksi  
04.12.2022

Korvaa 1

*Pakkaus:*

Huomioitava viranomaisten määräykset käytetyn pakkausmateriaalin uudelleenkäytöstä sekä jätehuollosta.

*Lisätietoja:*

Jätteiden varastointi:  
direktiivi 2006/12/EY; direktiivi 2008/98/EY  
EY Asetus N:o 1013/2006

Henkilökohtainen suojaus, katso kohta 8.

**KOHTA 14: Kuljetustiedot****14.1 YK-numero**

ADR/RID:3163

IMDG:3163

IATA:3163

**14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi**

ADR/RID:NESTEYTETTY KAASU, N.O.S.(TRANS-1,3,3,3-TETRAFLUOROPROP-1-ENE, 1,1,1,2-TETRAFLUOROETHANE)

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

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

**14.3 Kuljetuksen vaaraluokka**

ADR/RID: 2.2

IMDG: 2.2

IATA: 2.2

**14.4 Pakkausryhmä****14.5 Ympäristövaarat**

ADR/RID:ei

Meriä saastuttava aine: ei

**14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle**

tietoja ei ole käytettävissä

**14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti**

tietoja ei ole käytettävissä

**KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot****15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**

## Honeywell Solstice® N13 Refrigerant (R-450A)

000000016417

Versio 2.5

Muutettu viimeksi  
04.12.2022

Korvaa 1

## Myrkytystietokeskukseen

Maa	Puhelinnumero
Itävalta	+4314064343
Belgia	070 245245
Bulgaria	(+35929154233
Kroatia	(+3851)23-48-342
Kypros	+357 2240 5611
Tsekin tasavalta	+420224919293; +420224915402
Tanska	82121212
Viro	16662; (+372)6269390
Suomi	9471977
Ranska	+33(0)145425959
Kreikka	+30 210 779 3777
Unkari	(+36-80)201-199
Islanti	5432222
Irlanti	+353(1)8092166
Italia	0382 24444
Saksa	Berlin : 030/19240
	Bonn : 0228/19240
	Erfurt : 0361/730730
	Freiburg : 0761/19240
	Göttingen : 0551/19240
	Homburg : 06841/19240
	Mainz : 06131/19240
München : 089/19240	
Latvia	+37167042473

Maa	Puhelinnumero
Liechtenstein	+41 442515151
Liettua	+370532362052
Luxemburg	070245245; (+352)80002-5500
Malta	+356 2395 2000
Alankomaat	030-2748888
Norja	22591300
Puola	+48 42 25 38 400
Portugali	800250250
Romania	+40 21 318 3606
Slovakia (NTIC)	+421 2 54 774 166
Slovenia	+386 1 400 6051
Espanja	+34915620420
Ruotsi	112 (begär Giftinformation);+46104566786
Sveitsi	145
Englanti	(+44) 844 892 0111

## Muut luettelotiedot

**Honeywell Solstice® N13 Refrigerant (R-450A)**

000000016417

Versio 2.5

Muutettu viimeksi  
04.12.2022

Korvaa 1

US. Toxic Substances Control Act  
Mainittu TSCA-luettelossa

Australia. Industrial Chemical (Notification and Assessment) Act  
Mainittu luettelossa, tai luettelon mukainen

Canada. Canadian Environmental Protection Act (CEPA). Domestic Substances List (DSL). (Can. Gaz. Part II, Vol. 133)  
Kaikki tämän tuotteen osa-aineet ovat Kanadan DSL listalla

Japan. Kashin-Hou Law List  
Mainittu luettelossa, tai luettelon mukainen

Korea. Existing Chemicals Inventory (KECI)  
Mainittu luettelossa, tai luettelon mukainen

Philippines. The Toxic Substances and Hazardous and Nuclear Waste Control Act  
Ei luettelon mukainen

China. Inventory of Existing Chemical Substances  
Mainittu luettelossa, tai luettelon mukainen

New Zealand. Inventory of Chemicals (NZIoC), as published by ERMA New Zealand  
Ei luettelon mukainen

Taiwan kemiallisten aineiden luettelo (TCSI)  
Mainittu luettelossa, tai luettelon mukainen

**15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi**

Kemikaaliturvallisuusarviointi on suoritettu.

**KOHTA 16: Muut tiedot****Otsakkeen 3 alla mainittujen H-lausuntojen teksti**

trans-1,3,3,3-  
Tetrafluoroprop-1-ene : H280 Sisältää paineen alaista kaasua; voi räjähtää  
kuumennettaessa.

**Honeywell Solstice® N13 Refrigerant (R-450A)**

000000016417

Versio 2.5

Muutettu viimeksi  
04.12.2022

Korvaa 1

Norflurane : H280 Sisältää paineen alaista kaasua; voi räjähtää  
kuumennettaessa.

**Lisätietoja**

Kaikki direktiivit ja asetukset viittaavat muutettuja versioita.  
Vasemman reunuksen pystyviivat osoittavat relevanttia muutosta edellisestä versiosta.

Lyhenteet:

EY Euroopan yhteisö

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

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot ovat parhaan tietämyksemme mukaan oikeita laatimispäivänä. Annetut tiedot ovat ainoastaan ohjeellisia turvallista käsittelyä, käyttöä, työstöä, varastointia, kuljetusta, jätteidenkäsittelyä ja päästöjä varten, eikä niitä saa käsittää takuiksi tai laatuspesifikaatioksi. Tiedot koskevat vain mainittua tuotetta, eivätkä välttämättä pidä paikkaansa, jos tuotetta käytetään yhdessä toisen tuotteen kanssa tai prosessissa, ellei erikseen mainittu tekstissä. Käyttäjä on itse lopullisessa vastuussa tuotteiden soveltumisesta käyttötarkoituksiin. Annettuja tietoja ei ole tarkoitettu takuiksi ominaisuuksista.