

Honeywell Solstice® N13 Refrigerant (R-450A)

000000016417

Versio 2.7

Muutettu viimeksi
28.01.2025

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
käyttötapa : Jäähdytysaine
Käyttötavat, joita ei
suositella : ei yhtään

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Yritys : SOLSTICE ADVANCED MATERIALS IRELAND LIMITED
1st Floor, Liffey Trust Centre,
117-126 Sheriff Street Upper
D01 YC43 Dublin
Irlanti
Honeywell International, Inc.
115 Tabor Road
Morris Plains, NJ 07950-2546
USA
Puhelin : +353 1 447 9350
Lisätietojen saamiseksi
ottakaa yhteyttä: : SafetyDataSheet@solstice.com

1.4. Häät puhelinnumero

Häät puhelinnumero : +1-703-527-3887 (ChemTrec-Transport)
+1-303-389-1414 (Medical)
: Myrkytystietokeskukseen:
Finland: 09471977

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

Honeywell Solstice® N13 Refrigerant (R-450A)

000000016417

Versio 2.7

Muutettu viimeksi
28.01.2025

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.

Turvausekkeet

: P410 + P403

Suojaa auringonvalolta. Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto.

Joidenkin tuotteiden erityismerkinnät:

: Sisältää fluorattuja kasvihuonekaasuja.

2.3. Muut vaarat

Höyryt ovat ilmaa raskaampia ja voivat aiheuttaa tukehtumisen vähentämällä hapen saatavuutta. Nesteen nopea haihtuminen voi aiheuttaa paleltumia. Tämä aine/seos ei sisällä komponentteja, joiden katsotaan olevan joko pysyviä, bioakkumuloituvia ja myrkyllisiä (PBT) tai erittäin pysyviä ja erittäin bioakkumuloituvia (vPvB) 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla. Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.1. Aineet

Ei määritettävissä

Honeywell Solstice® N13 Refrigerant (R-450A)

000000016417

Versio 2.7

Muutettu viimeksi
28.01.2025

Korvaa 1

3.2. Seokset

Kemiallinen nimi	CAS-Nro. INDEX-Nro. REACH- rekisteröintinumero EY-nro.	Luokitus 1272/2008	Pitoisuus	Huomautuksia
trans-1,3,3,3- Tetrafluoroprop-1- ene	29118-24-9 01-0000019758-54 471-480-0	Press. Gas ; H280	58 %	
Norflurane	811-97-2 01-2119459374-33 212-377-0	Press. Gas ; H280	42 %	

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.

Honeywell Solstice® N13 Refrigerant (R-450A)

000000016417

Versio 2.7

Muutettu viimeksi
28.01.2025

Korvaa 1

Roiskeet silmiin:

Huuhto 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.

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.

:

Honeywell Solstice® N13 Refrigerant (R-450A)

000000016417

Versio 2.7

Muutettu viimeksi
28.01.2025

Korvaa 1

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 pääsy viemäreihin tai vesistöihin on estettävä.

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

Tulipalossa voi muodostua :

Vetyfluoridi

Hiilioksidit

Halogenoidut yhdisteet

Karboonylihalidit

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Vältettävä tulipalossa ja/tai räjähdyksessä syntyvän savun hengittämistä.

Käytettävä paineilmalaitetta ja suojapukua.

Ei suojaamattomia ihonosia.

Altistuminen hajoamistuotteille saattaa olla terveydelle vaarallista.

Tulipalon sattuessa on säiliöt jäähdytettävä vesisuihkulla.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuspäätöissä

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 $\geq 19,5\%$.

Honeywell Solstice® N13 Refrigerant (R-450A)

000000016417

Versio 2.7

Muutettu viimeksi
28.01.2025

Korvaa 1

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 räjähdysuojauks:

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:

Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti. Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta, erityisesti suljetuissa tiloissa. Vältettävä höyryn hengittämistä. Varottava aineen joutumista iholle, silmiin ja vaatteisiin. Riisuttava tahiintunut 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

Honeywell Solstice® N13 Refrigerant (R-450A)

000000016417

Versio 2.7

Muutettu viimeksi
28.01.2025

Korvaa 1

ole lisätietoja käytettävissä

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet

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		

HONEYWELL - Honeywell International Inc:n asettama raja.
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 ³	Hengitys	
trans-1,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-ene	Kuluttajat / Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset		830 mg/m ³	Hengitys	
Norflurane	Työntekijät / Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset		13936 mg/m ³	Hengitys	
Norflurane	Kuluttajat / Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset		2476 mg/m ³	Hengitys	

Honeywell Solstice® N13 Refrigerant (R-450A)

000000016417

Versio 2.7

Muutettu viimeksi
28.01.2025

Korvaa 1

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 suojavarusteiden 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.

Henkilökohtaiset suojaimet

Hengityksensuojaus:

Jos ilmanvaihto on riittämätön, on käytettävä asianmukaista hengityssuojainta.

Paineilmalaitteet (EN 133)

Käsiensuojaus:

Kylmänsuojakäsineet

(EN 511)

Käsineet on tarkistettava ennen käyttöä.

Kulunut tuote vaihdettava.

Silmiensuojaus:

Honeywell Solstice® N13 Refrigerant (R-450A)

000000016417

Versio 2.7

Muutettu viimeksi
28.01.2025

Korvaa 1

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

- (a) Olomuoto : kaasumainen
- (b) Väri : kirkas
ja
väritön
- (c) Haju : heikko
eetterinkaltainen
- (d) Sulamis- tai jäätymispiste : tietoja ei ole käytettävissä
- (e) Kiehumispiste/kiehumisalue : tietoja ei ole käytettävissä
- (g) Alempi ja ylempi räjähdysraja : Räjähdyksäraja, alempi
-
: Räjähdyksäraja, ylempi
-
- (h) Leimahduspiste : Ei määritettävissä
- (i) Itsesyttymislämpötila : tietoja ei ole käytettävissä
- (j) Hajoamislämpötila : 250 °C
Hajoamislämpötila
Ei saa ylikuumentaa termisen hajoamisen välttämiseksi.
- (m) Liukoisuus : Vesiliukoisuus:

Honeywell Solstice® N13 Refrigerant (R-450A)

000000016417

Versio 2.7

Muutettu viimeksi
28.01.2025

Korvaa 1

(liukoisuudet)	:	tietoja ei ole käytettävissä
(n) Jakautumiskerroin: n-oktanolivesi	:	log Pow 1,06 Testiaineessa: 1,1,1,2-tetrafluorietaani (HFC-134a)
(n) Jakautumiskerroin: n-oktanolivesi	:	log Pow 1,6 Testiaineessa: trans-1,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-ene
(o) Höyrynpaine	:	554 kPa ssä 20 °C 1.389 kPa ssä 54,4 °C
(p) Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys	:	tietoja ei ole käytettävissä
(q) Suhteellinen höyryntiheys	:	tietoja ei ole käytettävissä
(r) Partikkelin karakteristiikka	:	tietoja ei ole käytettävissä

9.2 Muut tiedot

ole lisätietoja käytettävissä

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1. Reaktiivisuus

Stabiili normaaliolosuhteissa.

10.2. Kemiallinen stabiilisuus

>250 °C
Hajoamislämpötila
Ei saa ylikuumentaa termisen hajoamisen välttämiseksi.

10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallista polymeroitumista ei tapahdu.

Honeywell Solstice® N13 Refrigerant (R-450A)

000000016417

Versio 2.7

Muutettu viimeksi
28.01.2025

Korvaa 1

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 asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista

(a) Välitön myrkyllisyys

Välitön myrkyllisyys suun kautta:
Ei määritettävissä

Välitön myrkyllisyys ihon kautta:
tietoja ei ole käytettävissä

Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta:
LC50
Laji: Rotta
Arvo: > 207000 ppm
Altistumisaika: 4 h
Tutkittu aine: trans-1,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-ene

LC50
Laji: Rotta

Honeywell Solstice® N13 Refrigerant (R-450A)

000000016417

Versio 2.7

Muutettu viimeksi
28.01.2025

Korvaa 1

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

Akuutti myrkyllisyys (muut annostelutavat):
tietoja ei ole käytettävissä

(b) Ihosyövyttävyyksi/ihoärsytys:

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

(c) Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys:

tietoja ei ole käytettävissä

(d) Hengitysteiden tai ihon herkistyminen:

tietoja ei ole käytettävissä

(h) STOT - kerta-altistuminen:

tietoja ei ole käytettävissä

(i) STOT - toistuva altistuminen:

tietoja ei ole käytettävissä

(j) Aspiraatiovaara:

tietoja ei ole käytettävissä

11.2. Tiedot muista vaaroista

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet
tietoja ei ole käytettävissä

Muut tiedot:
tietoja ei ole käytettävissä

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1. Myrkyllisyys

Myrkyllisyys kalalle:
NOEC

Honeywell Solstice® N13 Refrigerant (R-450A)

000000016417

Versio 2.7

Muutettu viimeksi
28.01.2025

Korvaa 1

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

Myrkyllisyys selkärangattomille vesieläimille:

EC50
Laji: Daphnia magna (vesikirppu)
Arvo: > 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

Honeywell Solstice® N13 Refrigerant (R-450A)

000000016417

Versio 2.7

Muutettu viimeksi
28.01.2025

Korvaa 1

tietoja ei ole käytettävissä

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

Tuote:

Hävitä lain vaatimusten mukaisesti. Otettava yhteys valmistajaan.

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 tai tunnistenumero

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 (-luokat)

ADR/RID:2.2

IMDG: 2.2

IATA: 2.2

14.4 Pakkausryhmä

tietoja ei ole käytettävissä

14.5 Ympäristövaarat

ADR/RID:ei

Meriä saastuttava aine: ei

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

IMDG Code segregation group according chapter 3.1.4.4 : NONE,

Sivu 14 / 17

Honeywell Solstice® N13 Refrigerant (R-450A)

000000016417

Versio 2.7

Muutettu viimeksi
28.01.2025

Korvaa 1

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

Globaalinen lämpenemispotentiaali (GWP) :
601

Muut luettelotiedot

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

Honeywell Solstice® N13 Refrigerant (R-450A)

000000016417

Versio 2.7

Muutettu viimeksi
28.01.2025

Korvaa 1

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.

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.

Honeywell Solstice® N13 Refrigerant (R-450A)

000000016417

Versio 2.7

Muutettu viimeksi
28.01.2025

Korvaa 1
