



Detta varuinformationsblad uppfyller standarder och lagstadgade krav för Sverige, men uppfyller eventuellt ej lagstadgade krav i andra länder.

-- VARUINFORMATIONSBLAD --

DuPont Fluorochemicals

Enligt bestämmelserna i Sverige

Ref. 000002204/N/S

Sida 1 av 4

Tryckdatum 2002-02-13

Reviderad datum: 2002-02-11

1. NAMNET PÅ PRODUKTEN OCH FÖRETAGET

Produktnamn: SUVA(R) 407C Refrigerant
ASHRAE Refrigerant number designation: R-407C
Leverantör: Du Pont de Nemours (Nederland) B.V.
Dordrecht Works
Baanhoekweg 22
NL-3313 LA DORDRECHT
+31(78)630.1567 / 630.1011
Nödtelefonnummer: (08) 454.2222

2. SAMMANSÄTTNING/ÄMNENAS KLASSIFICERING

| Kemisk produktbenämning | Vikt % | CAS-No | EG-Nr. |
|--------------------------------|--------|----------|-----------|
| Difluormetan (R32) | 22-24 | 75-10-5 | 200-839-4 |
| Pentafluoretan (R125) | 24-26 | 354-33-6 | 206-557-8 |
| 1,1,1,2-Tetrafluoretan (R134a) | 51-54 | 811-97-2 | 212-377-0 |

3. FARLIGA EGENSKAPER

Betydelsefullaste risker: Ångorna är tyngre än luft och kan förorsaka kvävning genom att tillgänglig mängd syre minskas.
Speciella risker: Snabb avdunstning av vätskan kan förorsaka frostsador. Kan orsaka oregelbunden hjärtrytm.

4. FÖRSTA HJÄLPEN:

Generell rekommendation Ge aldrig någonting genom munnen till en medvetslös person.
Inandning: Flytta ut i friska luften. Syrgas eller konstgjord andning vid behov. Ge inte adrenalin eller liknande medel.
Stänk i ögon: Skölj grundligt med mycket vatten i minst 15 minuter och kontakta en läkare.
Hudkontakt: Tvätta omedelbart med mycket vatten. Tag genast av nedstänkta kläder.

5. ÅTGÄRDER VID BRAND:

Lämpliga brandsläckningsmedel: alla
Särskilda risker: tryckuppbyggnad
Särskilda åtgärder: Kyl behållare/tankar genom vattenbesprutning.

(R) Av E.I. du Pont de Nemours and Company registrerat varumärke

Produktnamn: SUVA(R) 407C Refrigerant

ASHRAE Refrigerant number designation: R-407C

6. ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

Personliga försiktighetsåtgärder: Evakuera personal till säkra platser. Sörj för lämplig ventilation.
Använd personlig skyddsutrustning

Försiktighetsåtgärder beträffande miljön: Avdunstar

Åtgärder vid omhändertagande av spill: Avdunstar

7. HANTERING OCH LAGRING:

Hantering: Förebyggande skyddsåtgärder: Ordna med tillräcklig luftväxling och/eller utsug i arbetslokaler.
Rekommendation för säker hantering: Använd endast på väl ventilerade platser. Inandas inte ångor och sprutdimma.

Lagring: Hantering och lagring: Förvara väl tillsluten på torr, sval, väl ventilerad plats.
Icke blandbara produkter: explosiv, brandfarligt material, Organic peroxide
Förpackningsmaterial: Förvaras i originalbehållare.

8. PERSONLIGA SKYDDSÅTGÄRDER / BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN

Tekniska åtgärder: Se till att ventilationen är tillräcklig, särskilt i tillstängda rum.

Kontrollparametrar: Difluormetan:

-

Pentafluoretan (R125):

-

1,1,1,2-Tetrafluoretan (R134a):

NGV = 500 ppm = 2000 mg/m³, KTV = 750 ppm = 3000 mg/m³; (AFS 1999)

Personlig skyddsutrustning:

Andningsskydd:

Använd tryckluftsmask vid räddnings- och underhållsarbete i tankar.
Ångorna är tyngre än luft och kan förorsaka kvävning genom att tillgänglig mängd syre minskas.

Ögonskydd:

Skyddshandskar:

skyddsglasögon
gummihandskar

Åtgärder beträffande hygien: Rök inte.

9. FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

Testad enligt

Form: flytande gas
Färg: färglös
Lukt: eterliknande

pH: (°C) (vid g/l H₂O) neutral

Kokpunkt/kokpunktsområde: (1 bar) -43,9 °C

Flampunkt: antänds inte

Explosionsegenskaper: inga tillgängliga data

Ångtryck: (25 °C) 1174 kPa
(50 °C) 2186 kPa

Relativ densitet: (25 °C) 1,136 kg/l (vätska)

Löslighet:
- vattenlöslighet (°C) obetydlig

Produktnamn: SUVA(R) 407C Refrigerant

ASHRAE Refrigerant number designation: R-407C

10. STABILITET OCH REAKTIVITET:

Stabilitet: Ingen sönderdelning vid användning som föreskrivet.

Material som skall undvikas: alkalimetaller, alkaliska jordartsmetaller, metallsalter i pulverform, pulverformiga Al, Zn, Be, etc,

Farliga sönderdelningsprodukter: vätehalogenider, spår av karbonylhalogenider,

Förhållanden som skall undvikas: Produkten är inte brandfarlig i luft under normala temperatur- och tryckförhållanden. Under tryck tillsammans med luft eller syrgas kan blandningen bli brandfarlig. Vissa blandningar av HCFC'n eller HFC'n med klor kan bli brandfarliga eller reaktiva under vissa förhållanden.

11. TOXIKOLOGISK INFORMATION

Akut toxicitet:

Difluormetan:

LC50/inandning/4h/råtta = >760 ml/l

Pentafluoretan (R125):

LC50/inandning/1 h/råtta = >3480 mg/l

1,1,1,2-Tetrafluoretan (R134a):

ALC/inandning/4h/råtta = 567 ml/l

Lokala effekter: Koncentrationer avsevärt högre än HGV värdet kan verka bedövande. Inandning av höga koncentrationer sönderdelningsprodukter kan ge andnöd (lungödem).

Toxiska långtidseffekter: Visade inga cancerogena, terotogena eller mutagena effekter vid djurförsök.

Specifika effekter: Snabb avdunstning av vätskan kan förorsaka frostsador.
Kan orsaka oregelbunden hjärtrytm.

12. EKOTOXIKOLOGISK INFORMATION

Ekotoxicitetseffekter:

Pentafluoretan (R125):

Kolhalogen globala uppvärmningspotential; HGWP; (R-11 = 1) = 0,84
ODP (R-11 = 1) = 0

Tetrafluoretan (R134a):

Kolhalogen globala uppvärmningspotential; HGWP; (R-11 = 1) = 0,28
ODP (R-11 = 1) = 0

13. AVFALLSHANTERING

Avfall från överskott/oanvända produkter: Kan användas efter rekonditionering.

Förorenad förpackning: Tomma tryckkärl skall returneras till leverantören.

Produktnamn: SUVA(R) 407C Refrigerant

ASHRAE Refrigerant number designation: R-407C

14. TRANSPORTINFORMATION UN/ID Nr.: 3340

ADR-RID

klass: 2

Förpackningsgrupp: e.t.

Godsbenämning:

Subrisks: e.t.

TREMCARD: 20G2A-A

3340 Kylgas R407C, 2, ADR

Varningsetiketter: 2

HI/UN No: 20/3340

IMO

klass: 2.2

Förpackningsgrupp: e.t.

Godsbenämning:

Subrisks: e.t.

Kylgas R407C

Varningsetiketter: 2

ICAO

klass: 2.2

Förpackningsgrupp: e.t.

Godsbenämning:

Subrisks: e.t.

Kylgas R407C

Varningsetiketter: 2

e.t. = ej tillämpligt

15. GÄLLANDE BESTÄMMELSER

Produkten behöver inte märkas enligt KIFS 1994:12 med ändringar i KIFS 1999:3.

Information om nationella regler:

Österrike: Observe Austrian pressure vessel regulation BGBI 211/1992, as amended.

Tyskland: CFC-brochure ZH 1/409 of the central association of the industrial insurance companies.
Accident prevention CFC pressure vessels U V V 16, 20, 29.
Water endangering class 1 as per Annex 4 to VwVwS.

Italien: Comply with below indicated regulations, relevant updatings and amendments, as applicable:
Circulars nr. 46/79 and 61/81 from Work Minister: Risks linked to use of products containing aromatic amines
D.L. nr. 133/92 : Regulation relevant to discharge of dangerous substances into water
D.L. nr. 277/91 : Workers protection from noise, lead and asbestos.
D.M. 28 Gennaio 1992: Regulation about classification, packaging and labelling of dangerous preparations
D.P.R. nr. 175/88 : Activities linked to risks of serious accidents.
D.P.R. nr. 203/88 : Emissions into atmosphere
D.P.R. nr. 303/56 : Work hygiene
D.P.R. nr. 547/55 : Regulation relevant to accident prevention
Law nr. 319/76 : Water protection (Merli Law)

16. ÖVRIG INFORMATION

Rekommendation beträffande användning: kylmedel

Ytterligare information: För ytterligare information kontakta det lokala DuPont kontoret eller DuPont's distributörer.

Informationen i detta varuinformationsblad är enligt vår information och så vitt vi vet korrekt vid det angivna datumet för revidering. Informationen avser endast att vara en vägledning för säker hantering, användning, bearbetning, lagring, transport, avfallshantering och utsläpp och skall inte anses vara en garanti eller kvalitetsspecifikation. Informationen hänför sig endast till det angivna materialet och gäller inte för detta material använt i kombination med något annat material eller process om inte angivet i texten.