



mukaan

FREON® 23

Versio 1

Muutettu viimeksi 19.10.2002

Ref. 13000000131

1. KEMIKAALIN JA SEN VALMISTAJAN, MAAHANTUOJAN TAI MUUN TOIMINNAN HARJOITTAJAN TUNNISTUSTIEDOT

Tuotetiedot

Kauppanimi : FREON® 23

Aineen/tuotteen käyttötarkoitus :

Valmistaja : DuPont de Nemours (Nederland) B.V.
Dordrecht Works
Baanhoekweg 22
3313 LA Dordrecht

Puhelin : +317863015676301011
Telefax :

Hätänumero : +46-(0)8-454.2222

2. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

| Aineosan kemiallinen nimi: | Paino % | CAS-Nro. | EY-Nro. |
|-----------------------------|---------|----------|-----------|
| Trifluorimetaani \ (R23) \: | 100 | 75-46-7 | 200-872-4 |

3. VAARALLISTEN OMINAISUUKSIEN KUVAUS

Merkittävimmät vaarat: Höyryt ovat ilmaa raskaampia ja voivat aiheuttaa tukehtumisen vähentämällä hapen saatavuutta

Erityiset vaaralliset ominaisuudet: Nesteen nopea haihtuminen voi aiheuttaa paleltumia. Saattaa aiheuttaa sydämen rytmihäiriöitä.

4. ENSIAPUOHJEET:

Yleiset ohjeet: Tajuttomalle henkilölle ei saa koskaan antaa mitään suun kautta.

Sisäänhengitys: Siirrettävä raittiiseen ilmaan. Annettava happea tai tekohengitystä tarvittaessa. Ei saa antaa adrenaliinia tai samankaltaisia aineita.

Silmäkosketus: Roiskeet huuhdeltava huolellisesti runsaalla vedellä vähintään 15 minuutin ajan sekä otettava yhteys lääkäriin.

Ihokosketus: Roiskeet huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä. Riisuttava välittömästi tahriintunut vaatetus.

5. OHJEET TULIPALON VARALTA:

Sopivat sammutusaineet: mika tahansa

Erityiset altistumisvaarat tulipalossa: paineen muodostumista

Muita ohjeita: Säiliöt jäähdytettävä vesisuihkulla.

6. OHJEET PÄÄSTÖJEN TORJUMISEKSI

Ohjeet henkilövahinkojen estämiseksi: Evakuoitava henkilökunta turvallisiin alueisiin. Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdesta, käytettävä henkilökohtaista suojausvarustusta

Ohjeet ympäristövahinkojen estämiseksi: Haihtuu

Puhdutusohjeet: Haihtuu

7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI:

Käsittely: Tekniset toimenpiteet/Varotoimenpiteet: Järjestettävä riittävä ilmanvaihto ja/tai imu työtiloihin.

Ohjeet turvalliseen käsittelyyn: Käytettävä ainoastaan hyvin ilmastoiduissa tiloissa.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE EY-direktiivin 2001/58



mukaan

FREON® 23

Versio 1

Muutettu viimeksi 19.10.2002

Ref. 13000000131

Ei saa hengittää höyryjä tai ruiskutussumua. Vältettävä yli 150 °C lämpötiloja.

Varastointi: Tekniset toimenpiteet/Varasto-olosuhteet: Säilytettävä tiiviisti suljettuna kuivassa, viileässä ja hyvin ilmastoidussa paikassa.
Tuotteet, joita ei saa sekoittaa: räjähtävä, syttyvät materiaalit, Organic peroxide
Pakkausmateriaali: Säilytettävä alkuperäispakkauksessa.

* DuPontin rekisteröity tavaramerkki

8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN / HENKILÖKOHTAISET SUOJAIMET

Tekniset toimenpiteet: Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta, erityisesti suljetuissa tiloissa.

Tarkistusparametrit: -

Henkilökohtaiset suojaimet:

Hengityksensuojaus: Käytettävä paineilmalaitetta säiliöiden pelastus- ja huoltotöissä. Höyryt ovat ilmaa raskaampia ja voivat aiheuttaa tukehtumisen vähentämällä hapen saatavuutta
Silmien suojaus: suojalasit
Käsien suojaus: kumikäsineet

Erityisiä suojautumis- ja hygieniaoheja: Ei saa tupakoida.

9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

Muoto: nesteytetty kaasu
Väri: väritön
Haju: eetterinkaltainen

pH-arvo: neutraali

Kiehumispiste/kiehumisalue: \ (1 bar\) -82.2 °C

Sulamispiste/sulamisalue: -155.2 °C

Leimahduspiste: ei leimahda

Räjähdysominaisuudet: tietoja ei ole käytettävissä

Höyrynpaine: \ (25 °C\) 4516.6 kPa

Suhteellinen tiheys: \ (25 °C\) 0.67 kg/l \ (neste\)

Liukoisuus:
Vesiliukoisuus häviävän pieni

10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS:

Stabiilisuus: Hajoamista ei tapahdu ohjeiden mukaisessa käytössä.

Vältettävät materiaalit: alkalimetallit, maa-alkalimetallit, jauhemaiset metallisuolat, jauheena Al, Zn, Be, etc,

Haitalliset hajoamistuotteet: vetyhalidit, erittäin pieniä määriä karbonyylihalidit,

Vältettävät olosuhteet: Tuote ei ole tulenarka normaaleissa ympäristön lämpö- ja paineolosuhteissa. Paineistettaessa ilman tai hapen kanssa seos voi tulla tulenaraksi. Tietyt HCFC:iden tai HFC:iden seokset kloorin kanssa voivat tulla tulenaroiksi tai reaktiivisiksi tietyissä olosuhteissa.

11. TERVEYSVAIKUTUKSIIN LIITTYVÄT TIEDOT

Välitön myrkyllisyys:

LC50/hengitysteitse/ 4 t/rotta =: > 663000 ppm

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE EY-direktiivin 2001/58

mukaan

FREON® 23



Versio 1

Muutettu viimeksi 19.10.2002

Ref. 13000000131

Paikalliset vaikutukset: HTP-arvoja huomattavasti suuremmilla pitoisuuksilla voi olla huumaavia vaikutuksia. Hajoamistuotteiden hengittäminen suurina pitoisuuksina voi aiheuttaa hengenahdistusta \ (keuhkopöhöä) \.

Pitkäaikainen myrkyllisyys: Eläinkokeet eivät osoittaneet syöpää aiheuttavia, teratogeenisia tai mutageenisia vaikutuksia.

Eriytyiset vaikutukset: Nesteen nopea haihtuminen voi aiheuttaa paleltumia. Saattaa aiheuttaa sydämen rytmihäiriöitä.

12. YMPÄRISTÖTIEDOT tietoja ei ole käytettävissä

13. SIJOITUKSEN HUOMIOON OTTAMINEN

Jätteet jäännöksistä / käyttämättömistä tuotteista: Voidaan käyttää uudelleenkuunnostamisen jälkeen.

Likaantunut pakkaus: Tyhjät painesäiliöt palautettava toimittajalle.

14. KULJETUSTIEDOT YK/TUNNUS-Nro.: 1984

ADR/RID

Luokka: 2
Pakkausryhmä: ei määritettävissä
Oikea tekninen nimi:

Oheisvaarat: ei määritettävissä
TREM-KORTTI: 20G39-A
1984 Trifluorimetaani, 2, ADR

Varoituslipukkeet: 2.2
HI/YK-Nro: 20/1984

IMO

Luokka: 2.2
Pakkausryhmä: ei määritettävissä
Oikea tekninen nimi:

Oheisvaarat: ei määritettävissä
Trifluorimetaani

Varoituslipukkeet: 2.2

ICAO

Luokka: 2.2
Pakkausryhmä: ei määritettävissä
Oikea tekninen nimi:

Oheisvaarat: ei määritettävissä
Trifluorimetaani

Varoituslipukkeet: 2.2

e.m. = ei määriteltävissä

15. OHJETIEDOT

Sosiaali- ja terveysministeriön päätöksen 979/97 perusteella tätä tuotetta ei tarvitse merkitä.

16. MUUT TIEDOT

Käyttötarkoitus: jäähdytysaine

Muut tiedot: Lisätietoja antaa paikallinen DuPont-toimisto tai nimetty DuPont-jälleenmyyjä.

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot ovat parhaan tietämyksemme mukaan oikeita laatimispäivänä. Annetut tiedot ovat ainoastaan ohjeellisia turvallista käsittelyä, käyttöä, työstöä, varastointia, kuljetusta, järjestelyä ja päästöjä varten eikä niitä saa käsittää takuiksi tai laatuspesifikaatioksi. Tiedot koskevat vain mainittua materiaalia, eivätkä välttämättä pidä paikkaansa, jos materiaalia käytetään yhdessä toisen materiaalin kanssa tai prosessissa, ellei erikseen mainittu tekstissä.