

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

ES1550E Freez-It(R)

1. AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

Aineen tai seoksen tunnistetiedot

Tuotenimi : ES1550E Freez-It(R)
Kemiallinen nimi : Jäähdyttävä aine.
Synonyymit : ES1550E Freez-It(R)
Tuotteen tyyppi : Aerosoli.

Yhtiön/yrityksen tunnistetiedot

Valmistaja : ITW Chemtronics
 8125 Cobb Center Drive
 Kennesaw, GA 30152
 Tel. 770-424-4888 or toll free 800-645-5244

Jälleenmyyjä :

Maahantuojaja : ITW Contamination Control BV
 Saffierlaan 5
 VZ-2132 Hoofddorp
 The Netherlands

Email: info@itw-cc.com

Tel: +31 88 1307 400
 FAX: +31 88 1307 499

Tämän KTT:n vastuuhenkilön sähköpostiosoite : askchemtronics@chemtronics.com

Hätäpuhelinnumero (toiminta-aika) : Chemtrec - 1-800-424-9300 or collect 703-527-3887

2. VAARAN YKSILÖINTI

Tuotetta ei ole luokiteltu vaaralliseksi direktiivin 199/45/EY ja sen muutosten mukaan.

Luokitus : Ei luokiteltu.
Muita vaaraominaisuuksia : Ihokosketus nopeasti haihtuvien nesteiden kanssa saattaa johtaa kudosten jäätymiseen tai paleltumaan. Nesteen nauttiminen voi aiheuttaa paleltumisvammoja muistuttavia palovammoja.

Lisätietoa terveysvaikutuksista ja oireista löytyy kohdasta 11.

3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

Aine/valmiste : Seos

| Ainesosan nimi | CAS-numero | % | EY-numero | Luokitus |
|---|------------|-------|-----------|-------------|
| dimetyylieetteri | 115-10-6 | 1 - 4 | 204-065-8 | F+; R12 [2] |
| Katso ylläolevien R-lausekkeiden täydellinen teksti kohdasta 16. | | | | |

Ei sisällä lisäaineita, jotka tavarantoimittajan tämänhetkisen tietämyksen mukaan ja soveltuvina pitoisuuksina luokitellaan terveydelle tai ympäristölle vaarallisiksi ja joista tämän vuoksi pitäisi tässä osiossa ilmoittaa.

[1] Aine, joka on luokiteltu terveydelle tai ympäristölle vaaralliseksi

[2] Aine, jolle on määritetty haitalliseksi tunnettu pitoisuus -arvo

Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet, mikäli saatavissa, on lueteltu kohdassa 8.

4. ENSIAPUTOIMENPITEET

Ensiapuohjeet

Hengitys : Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä lepoasennossa, jossa on helppo hengittää. Hakeudu lääkärin hoitoon, jos oireita ilmaantuu.

Nieleminen : Huuhtelee suu vedellä. Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä lepoasennossa, jossa on helppo hengittää. Jos altistunut henkilö on niellyt ainetta ja on tajuissaan, juota hänelle pieniä määriä vettä. Älä oksennuta ellei lääkintähenkilöstö kehota siihen. Hakeudu lääkärin hoitoon, jos oireita ilmaantuu.

Ihokosketus : Jos esiintyy paleltumia, käänny lääkärin puoleen. Huuhtelee saastunut iho runsaalla vedellä. Riisu saastuneet vaatteet ja kengät. Hakeudu lääkärin hoitoon, jos oireita ilmaantuu.

Silmäkosketus : Huuhtelee silmät välittömästi runsaalla määrällä vettä, nostaen ajoittain ylä- ja alaluomea. Tarkista onko piilolinssesi ja poista ne. Hakeudu lääkärin hoitoon, jos ilmenee ärsytystä.

Ensiavun antajien suojaus : Toimenpiteisiin, joihin liittyy henkilökohtainen riski, tai joihin ei ole sopivaa koulutusta, ei pidä ryhtyä.

Tietoja lääkärille : Hoida oireita. Ota yhteyttä myrkytyskeskukseen välittömästi jos suuria määriä on nieltä tai hengitetty.

4. ENSIAPUTOIMENPITEET

Lisätietoa terveysvaikutuksista ja oireista löytyy kohdasta 11.

5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET

Sammutusaineet

- Sopivia** : Käytä sellaista sammutusainetta, joka soveltuu ympäröiville tulipaloille.
- Sopimattomia** : Ei tiedossa.
- Erityiset altistumisvaarat** : Tulipalossa tai kuumennettaessa ilmenee paineen kasvua, jolloin säiliö saattaa rikkoutua. Haljennut aerosolipakkaus voi singota tulipalosta kovalla vauhdilla. Eristä alue ripeästi evakuoimalla kaikki ihmiset tapahtumapaikan läheisyydestä, jos kyseessä on tulipalo. Toimenpiteisiin, joihin liittyy henkilökohtainen riski, tai joihin ei ole sopivaa koulutusta, ei pidä ryhtyä. Siirrä säilytysastiat tulipaloalueelta, jos tähän ei liity riskiä. Käytä vesisuihkua pitääksesi tulelle altistuneet säiliöt viileinä.
- Palossa muodostuvia vaarallisia hajoamistuotteita** : Hajoamistuotteet saattavat sisältää seuraavia aineita:
hiilidioksidi
hiilimonoksidi
halogenoidut yhdisteet
- Erityiset palomiesten suojarusteet** : Palomiesten on käytettävä asianmukaista suojarustusta ja itsenäistä paineilmahengityslaitetta kokonaamarilla ja ylipaineella. Palomiesten vaatteet (kypärät, suojaosaappaat ja -käsineet) jotka täyttävät euroopan standarding EN 469 takaavat perussuojauksen kemikaalitapaturmissa.

6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

- Henkilökohtaiset varotoimet** : Toimenpiteisiin, joihin liittyy henkilökohtainen riski, tai joihin ei ole sopivaa koulutusta, ei pidä ryhtyä. Evakoi ympäröivät alueet. Älä päästä tarpeettomia ja suojaamattomia ihmisiä alueelle. Varovaisuutta on noudatettava, jos aerosolipakkaus rikkoutuu, koska paineistettu sisältö ja ponneaine purkautuvat nopeasti. Jos suuri osa säiliöistä on rikkoutunut, käsittele kaikkea vuotamaan päässyttä ainetta puhdistusosion ohjeiden mukaan. Älä kosketa vuotanutta materiaalia tai kävele sen läpi. Käytettävä henkilökohtaisia suojarusteita (katso kohta 8).
- Ympäristöön kohdistuvat varotoimet** : Vältä läikkyneen materiaalin leviämistä ja vuotoa ja pääsyä maaperään, vesistöön ja viemäreihin. Ilmoita asianomaisille viranomaisille, jos tuote on aiheuttanut ympäristön saastumista (viemärit, vesistöt, maaperä tai ilma)
- Siivoamismenetelmät**
- Pieni vuoto** : Pysäytä vuoto ellei siitä ole vaaraa. Siirrä säiliöt pois vuotoalueelta. Laimenna vedellä ja pyyhi mikäli vesiliukoista. Vaihtoehtoisesti, tai jos veteen liukenematon, imeytä inerttiin kuivaan aineeseen ja laita asianmukaiseen jätteastiaan. Käytä jätetuollossa jätehuoltoyritystä jolla on lisenssi
- Suuri vuoto** : Pysäytä vuoto ellei siitä ole vaaraa. Siirrä säiliöt pois vuotoalueelta. Estä pääsy viemäriverkkoon, vesistöihin, kellareihin tai suljetuille alueille. Toimita päästöt jätevedenkäsittely-yksikköön tai toimi seuraavasti. Kerää läikkyneet kemikaali säiliöön palamattomalla absorboivalla aineella, kuten hiekalla, mullalla, vermikuliitilla tai piimaalla, ja toimita säiliö hävitettäväksi paikallisten määräysten mukaisesti. Käytä jätetuollossa jätehuoltoyritystä jolla on lisenssi

7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI

- Käsittely** : Käytettävä henkilökohtaisia suojarusteita (katso kohta 8). Syöminen, juominen ja tupakointi tulisi kieltää alueella, jossa tätä tuotetta käsitellään, varastoidaan tai jalostetaan. Työntekijöiden tulisi pestä kädet ja kasvat ennen syömistä, juomista ja tupakointia. Poista saastuneet vaatteet ja suojarusteet ennen ruokailualueille menemistä. Paineapakkaus. Ei saa säilyttää auringonpaisteessa eikä yli 50 C lämpötilassa. Ei saa puhkaista eikä polttaa tyhjänäkään. Kaasun hengittämistä on vältettävä. Vältä höyryn tai sumun hengittämistä.
- Varastointi** : Säilytettävä paikallisten säännösten mukaisesti. Varastoi poissa suorasta auringonvalosta kuivassa, viileässä ja hyvin ilmastoidussa tilassa, poissa epäyhteensopivista materiaaleista (katso kohta 10) ja ruuasta ja juomasta. Käytettävä sopivaa säilytystapaa ympäristön likaantumisen ehkäisemiseksi.
- Pakkausmateriaalit**
- Suosittelaan** : Käytä alkuperäistä pakkausta.

8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖN SUOJAIMET

Altistumisen raja-arvot

Ainesosan nimi

dimetyylieetteri

HTP-arvot

EU OEL (Eurooppa, 4/2006). Muistiinpanot: Indicative

Limit value: 1920 mg/m³ 8 tuntia.

Limit value: 1000 ppm 8 tuntia.

- Suosittelavat tarkkailumenetelmät** : Mikäli tämä tuote sisältää ainesosia, joille on säädetty altistusraja, saatetaan tarvita henkilökohtaista, työpaikan ilmaan kohdistuvaa tai biologista seurantaan ilmanvaihdon ja muiden valvontatoimien tehokkuuden ja/tai hengityksensuojalaitteiden tarpeen selvittämiseksi. Hengitysteitse kemiallisille aineille altistumisen määrittämisessä käytettävien menetelmien osalta tulee noudattaa eurooppalaista standardia EN 689 ja vaarallisten aineiden määrittämisessä käytettävien menetelmien osalta kansallisia ohjeita.

Altistumisen ehkäiseminen

8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖN SUOJAIMET

- Työperäisen altistumisen ehkäiseminen** : Huolehdi riittävästä ilmanvaihdesta. Jos tämän tuotteen käytössä syntyy pölyä, savua, kaasua, höyryä tai sumua, käytä prosessitiloja, paikallista imutuuletusta tai muuta tapaa, jolla työskentelyalueen ilmaväintäiset saasteet pidetään suositusrajojen tai lakisääteisten rajojen alapuolella.
- Hygieniatoimenpiteet** : Pese kädet, käsivarret ja kasvat huolellisesti kemiallisten tuotteiden käsittelyn jälkeen, ennen syömistä, tupakointia tai WC:n käyttöä ja työvaiheen loppuksi. Mahdollisesti saastuneita vaatteita riisuttaessa on käytettävä asianmukaisia menetelmiä. Pese saastuneet vaatteet ennen uudelleenkäyttöä. Varmista, että silmien huuhtelupaikat on silmäpesuasema ja turvasuihku.
- Hengityselinten suojaus** : Käytä hyvin istuvaa, ilmaa puhdistavaa tai ilmasyötteistä hengityssuojainta, joka täyttää asianmukaiset standardit, jos riskiarviointi osoittaa tämän olevan tarpeellista. Hengityssuojaimen valinnassa on otettava huomioon tunnetut tai odotetut altistumistasot, tuotteen vaarallisuus ja valitun hengityssuojaimen turvalliset käyttörajat.
- Käsien suojaus** : Kemikaalin kestäviä, läpäisemättömiä hyväksytyyn standardin vaatimukset täyttäviä käsineitä on käytettävä aina kemiallisia tuotteita käytettäessä, jos riskiarviointi osoittaa tämän olevan tarpeellista.
- Silmiensuojaus** : Hyväksytyyn standardin mukaista silmäsuojausta on käytettävä, kun riskiarviointi osoittaa tämän olevan tarpeellista, jotta altistuminen roiskeille, sumuille tai pölylle voidaan välttää.
- Ihonsuojaus** : Kehon henkilökohtainen suojavarustus on valittava suoritettavan työn ja riskien mukaisesti. Asiantuntijan on hyväksyttävä suojain ennen tämän tuotteen käyttöä.
- Ympäristöaltistumisen ehkäiseminen** : Tuuleuksesta tai työprosessin välineistä lähtevät päästöt tulisi tarkistaa sen varmistamiseksi, että ne ovat ympäristönsuojelulainsäädännön rajoissa. Joissain tapauksissa huurunpesurit, suodattimet ja prosessin tekniset modifioinnit ovat tarpeen, jotta päästöt saataisiin vähennetyiksi hyväksyttävälle tasolle.

9. FYSIKAALISET JA KEMIAALISET OMINAISUUDET

Yleiset tiedot

Ulkonäkö

- Olomuoto** : Kaasu.
- Väri** : Väritön.
- Haju** : Hajuton.

Terveyden, turvallisuuden ja ympäristön kannalta tärkeät tiedot

- Kiehumispiste** : -27°C (-16.6°F)
- Sulamispiste** : -138.5°C (-217.3°F) Tämä perustuu seuraavaa ainesosaa koskeviin tietoihin: dimetyylieetteri.
- Suhteellinen tiheys** : Ainoa tunnettu arvo: 0.724 (Vesi = 1) (dimetyylieetteri).
- Höyryn tiheys** : 3.18 (Ilma = 1)
- Haihtumisnopeus (butyyliasetaatti = 1)** : >1 verrattuna mihin: butyyliasetaatti

10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

- Stabiilisuus** : Tuote on stabiili.
- Vältettävät olosuhteet** : Ei erityisiä tietoja.
- Vältettävät materiaalit** : Ei erityisiä tietoja.
- Vaaralliset hajoamistuotteet** : Normaaleissa varastointi- ja käyttöoloissa vaarallisia hajoamistuotteita ei pitäisi syntyä.

11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

Mahdolliset akuutit terveysvaikutukset

- Hengitys** : Ei tunnettuja merkittäviä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.
- Nieleminen** : Ei tunnettuja merkittäviä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.
- Ihokosketus** : Ei tunnettuja merkittäviä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.
- Silmäkosketus** : Ei tunnettuja merkittäviä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

Välitön myrkyllisyys

| Tuotteen/aineesosan nimi | Tulos | Laji | Annos | Altistus |
|--------------------------|-------|----------|----------|----------|
| dimetyylieetteri | LC50 | Hengitys | 309 g/m3 | 4 tuntia |
| | | Höyry | | |

Mahdolliset krooniset terveysvaikutukset

- Krooniset vaikutukset** : Ei tunnettuja merkittäviä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.
- Syöpää aiheuttava** : Ei tunnettuja merkittäviä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.
- Perimää vaurioittava** : Ei tunnettuja merkittäviä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.
- Teratogeenisyys** : Ei tunnettuja merkittäviä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.
- Kehitysvaikutukset** : Ei tunnettuja merkittäviä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.
- Hedelmällisyysvaikutukset** : Ei tunnettuja merkittäviä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

Liiallisen altistuksen merkit/oireet

- Hengitys** : Haitallisia oireita saattavat olla esimerkiksi seuraavat: hengitysteiden ärsytys yskintä

11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

| | |
|-------------------|--|
| Nieleminen | : Ei erityisiä tietoja. |
| Iho | : Ei erityisiä tietoja. |
| Silmät | : Haitallisia oireita saattavat olla esimerkiksi seuraavat: ärsytys punoitus |





12. TIEDOT KEMIKAALIN VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

| | |
|-------------------------------------|--|
| Ympäristövaikutukset | : Ei tunnettuja merkittäviä vaikutuksia tai vakavia vaaroja. |
| Ekotoksisuus vedessä | |
| Päätelmä/yhteenveto | : Ei saatavilla. |
| Biohajoavuus | |
| Päätelmä/yhteenveto | : Ei saatavilla. |
| Muut haitalliset vaikutukset | : Ei tunnettuja merkittäviä vaikutuksia tai vakavia vaaroja. |

13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

| | |
|--------------------------|--|
| Hävitysmenetelmät | : Jätteen tuottoa on vältettävä tai se on minimoitava aina, kun mahdollista. Merkittäviä määriä tuotejätettä ei tule hävittää viemärin kautta mutta tulee käsitellä jätevedenkäsittelylaitoksessa. Käytä ylimääräisten ja kierrätyskelvottomien tuotteiden hävittämisessä valtuutettua jätehuoltoyritystä. Tämän tuotteen, liuosten ja mahdollisten sivutuotteiden hävittämisessä on aina noudatettava ympäristö- ja jätelakia ja mahdollisia paikallisten viranomaisten vaatimuksia. Pakkausmateriaalijäte tulisi kierrättää. Polttamista tai kaatopaikalle hävittämistä tulee harkita ainoastaan silloin kun kierrätys ei ole mahdollista. Tämä aine ja sen pakkaus on hävitettävä turvallisesti. Tyhjat säiliöt tai säilytyspussit voivat sisältää tuotejäämiä. Älä riko tai polta pakkausta. |
| Ongelmajäte | : Myyjän nykyisten tietojen mukaisesti tätä tuotetta ei pidetä EU:n päätöksessä 91/689/EY määriteltynä ongelmajätteenä |

14. KULJETUSTIEDOT**Kansainväliset kuljetusmääräykset**

| Kemikaaleja koskevat määräykset | YK-numero | Oikea tekninen nimi | Luokat | PG* | Etiketti | Lisätietoja |
|---------------------------------|-----------|---|--------|-----|---|----------------------------|
| ADR/RID-luokka | UN1950 | AEROSOLIT (1,1,1,2-TETRAFLUOROETHANE) | 2 | - |  | Tunnelikoodi (E) |
| ADN/ADNR-luokka | UN1950 | AEROSOLIT (dimetyylieetteri) | 2 | - |  | - |
| IMDG-luokka | UN1950 | AEROSOLS (1,1,1,2-TETRAFLUOROETHANE) | 2.2 | - |  | - |
| IATA-luokka | UN1950 | Aerosols, non-flammable (1,1,1,2-TETRAFLUOROETHANE) | 2.2 | - |  | - |

PG* : Pakkausryhmä

15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT**EU-määräykset**

Luokitus ja merkinnät on määritetty EU-direktiivien 67/548/EEC ja 1999/45/EY (ja niihin tehtyjen muutosten) mukaisesti ja tuotteen käyttötarkoitus huomioon ottaen.

| | |
|----------------------------------|--|
| R -lausekkeet | : Tätä tuotetta ei ole luokiteltu EU-lainsäädännön mukaan. |
| Käyttötarkoitus | : Ammattikäyttö. |
| Euroopan Unionin luettelo | : Ei määritetty. |

Muut EU-määräykset

| | |
|----------------------------------|--|
| Muita varoituslausekkeita | : Painepakkaus. Ei saa säilyttää auringonpaisteessa eikä yli 50 °C lämpötilassa. Ei saa puhkaista eikä polttaa tyhjänäkään. Ei saa suihkuttaa avotuleen eikä hehkuvaan aineeseen. Eristettävä sytytyslähteistä - Tupakointi kielletty. Säilytettävä lasten ulottumattomissa. Käyttöturvallisuustiedote toimitetaan ammattikäyttäjälle pyynnöstä. |
|----------------------------------|--|

16. MUUT TIEDOT

| | |
|--|------------------------------------|
| Kohdissa 2 ja 3 mainittujen R-lausekkeiden koko teksti - Eurooppa | : R12- Erittäin helposti syttyvää. |
| Kohdissa 2 ja 3 mainittujen luokitusten koko teksti - Eurooppa | : F+ - Erittäin helposti syttyvä |
| Julkaisutiedot | |
| Painopäivä | : 12/6/2011. |

Julkaisupäivä/Tarkistuspäivä : 12/6/2011.

16. MUUT TIEDOT

Julkaisupäivä/Tarkistuspäivä : 12/6/2011.
Edellinen päiväys : Ei tarkastettu aikaisemmin.
Versio : 9
Tiedotteen laatija : Ei saatavilla.

Ilmaisee tiedon, joka on muuttunut edellisestä julkaistusta versiosta.

Huomautus lukijalle

Tietojemme mukaan tässä olevat tiedot ovat tarkkoja. Yllä mainittu toimittaja tytäryhtiöineen ei kuitenkaan ota mitään vastuuta tässä olevien tietojen tarkkuudesta tai täydellisyydestä. Lopullinen päätös kunkin aineen sopivuudesta on täysin käyttäjän omalla vastuulla.

Kaikkiin aineisiin saattaa liittyä tuntemattomia vaaroja ja niitä on sen vuoksi käytettävä varoen. Vaikka näissä ohjeissa on kuvattu tiettyjä vaaratekijöitä, emme voi taata, että ne olisivat ainoat olemassa olevat vaaratekijät.

X-ON Electronics

Largest Supplier of Electrical and Electronic Components

Click to view similar products for [chemtronics](#) manufacturer:

Other Similar products are found below :

[CW7250](#) [48040](#) [SW18055](#) [7-50L](#) [QBE](#) [CW8100](#) [44070](#) [SW14025](#) [48042F](#) [50-1-25](#) [60-2-10](#) [CTSR-12](#) [41050](#) [31040ESD](#) [SW16025](#)
[SW14035](#) [51125F](#) [10-50L](#) [2-25L](#) [21050](#) [ES1668](#) [SW18035](#) [SW18015](#) [60-1-5](#) [SIP100E](#) [51353](#) [SW14045](#) [52121](#) [5-50L](#) [CCT-250](#) [6704](#)
[CS25](#) [50-6-25](#) [CC50](#) [SW80-2-5](#) [6713](#) [80-1-10](#) [CW2200STP](#) [10-100L](#) [CM502](#) [SW80-1-10](#) [ES7300](#) [40-4-5](#) [CW7100](#) [CT40-5](#) [ES810](#)
[ES1629](#) [60-3-5](#) [ES1696](#) [60-4-10](#)