

GREEN-CLEAN

Päiväys: 21.07.2006, Painopäivämäärä: 24.07.2006

01 Kemikaalin ja toiminnanharjoittajan tunnistustiedot

Tuote: HI TECH AIR POWER / HI TECH AIR + VACUUM POWER
Käyttö: See product information
Yritys: **GREEN-CLEAN**
Trimmelkam 41
5120 St. Pantaleon
Puhelias: 0043-6277-77 73 **Fax:** 0043-6277-77 73 10
eMail: office@green-clean.at **Homepage:** www.green-clean.at
Hätänumero: 0043-6277-77 73

02 Koostumus ja tiedot aineosista

Ainesosia	EINECS/ELINCS	CAS	Pitoisuus [%]	Symboli/R-lauseet
1,1,1,2-Tetrafluoro ethane	212-377-0	811-97-2	80 - < 100	
Dimetyylieetteri	204-065-8	115-10-6	1 - < 10	F+-12

03 Mahdolliset vaarat

Ei erityisvaaroja.

04 Ensiapuohjeet

Erityiset ohjeet

Hengitys Höyryjä hengittänyt viedään raittiiseen ilmaan. Jos tulee oireita, mentävä lääkäriin.

Iho Ihon ärsytyksen jatkuessa, käytävä lääkäriissä. Ei vaadi erikoistoimenpiteitä.

Roiskeet silmiin Roiskeet silmistä huuhdeltava perusteellisesti vedellä. Jos tulee oireita, mentävä lääkäriin.

Nieleminen

Tietoja lääkärille Hoidetaan oireiden mukaan.

05 Ohjeet tulipalon varalta

Sopivat sammutusaineet Vaaho. Sammutusjauhe. Vesisuihku. Hiilidioksidi.

Sammutusaineet, joita ei pidä Voimakas vesisuihku

Aine tai tuote, sen palamistuotteet tai siitä syntyvät kaasut aiheuttavat vaaraa Myrkyllisten pyrolyysituotteiden muodostumisvaara.

Erityiset suojatoimet tulipaloa varten Käytettävä ympäristön ilmasta eristävää. Räjähdyks- ja palokaasuja ei saa hengittää.

Muita ohjeita Jäähdytä tulelle alttiita säiliöitä vesisuihkuin.

GREEN-CLEAN

Päiväys: 21.07.2006, Painopäivämäärä: 24.07.2006

06 Ohjeet päästöjen torjumiseksi

- Ohjeet henkilövahinkojen estämiseksi** Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta. Eritettävä sytytyslähdeistä. Höyryjen/pölyn/aerosolin muodostuessa käytettävä hengityksensuojainta.
- Ohjeet ympäristövahinkojen estämiseksi**
- Puhdistusohjeet** Tuote kootaan talteen. Talteenotettu aine jatkokäsiteltävä määräysten mukaan.

07 Käsittely ja varastointi

- Ohjeet turvalliselle käsittelylle** Käytettävä vain hyvin tuuletetuilla alueilla. Vältettävä tuotteen läikyttämistä tai suihkuttamista suljetussa.
- Palo- ja räjähdysuojaus** Eristettävä sytytyslähdeistä - Tupakointi kielletty. Höyryt voivat muodostaa ilman kanssa räjähdysalttiin seoksen.
- Vaatimukset varastointitiloille ja astioille** Ei vaadi erikoistoimenpiteitä.
- Yhteisvarastointiohjeet** Ei saa varastoida hapettimien kanssa.
- Lisätietoja varastointiolosuhteista** Astiat on säilytettävä hyvin tuuletetussa paikassa. Varastoitava viileässä, kuumentaminen johtaa paineen nousuun ja halkeamisvaaraan.

08 Altistumisen ehkäiseminen / henkilökohtaiset suojaimet

Lisäohjeet koskien teknisiä laitteita

Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta.

Raja-arvot työpaikan ilmassa: (fi)

Ainesosa	[ppm]*	[mg/m ³]*	Yleiset huomiot
1,1,1,2-Tetrafluoro ethane	1000	4200	MAK-Germany
Dimetyylieetteri	1000	1920	EU

* LTEL= Long-term exposure limit

- Hengityksensuojaus** Hengityksensuojain korkeissa pitoisuuksissa. Lyhytaikainen altistuminen: suodatinlaite, suodatin A.
- Käsiensuojaus** Ei sovellettavissa.
- Silmiensuojaus** Suojalasit.
- Ihonsuojaus** Ei sovellettavissa.
- Erityisiä suojautumisohjeita** Vältä aineen joutumista silmiin tai iholle. Älä hengitä kaasuja/höyryjä/aerosoleja.
- Hygieniaohjeet** Älä syö, juo, tupakoi tai nuuskaa työskennellessäsi. Kädet pestävä ennen taukoja ja töiden päätyttyä.
- Ympäristön altistusta koskevat rajoitukset ja niiden valvonta** Ei sovellettavissa.

GREEN-CLEAN

Päiväys: 21.07.2006, Painopäivämäärä: 24.07.2006

09 Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

Muoto:	Aerosoli.	Höyrynpaine [kPa]:	550
Väri:	Väritön.	Tiheys [g/ml]:	1,157 20°C
Haju:	Tuotteelle ominainen.	Tärypaino [kg/m³]:	
pH-arvo:		Liukoisuus veteen:	ei sekoitu
pH-arvo, 1%:		Vesi jakautumiskerroin (log pOW):	
Kiehumispiste [°C]:		Viskositeetti:	
Leimahduspiste:		suhteellinen höyryntiheys verrattuna ilm aan:	
Syttyvää:[°C]		Haihtumisnopeus:	
Alempi räjähdysraja:		Sulamipiste [°C]:	
Ylempi räjähdysraja:		Tsesyttymislämpötila [°C]:	
Hapettava:	Ei.	Hajoamispiste [°C]:	

10 Stabiilisuus ja reaktiivisuus

Vaaralliset reaktiot	Repeämisvaara. Imaan saattaa muodostua syttyviä seoksia, jos ainetta lämmitetään yli leimahduspisteen ja/tai sumutetaan tai ruiskutetaan.
Vaaralliset hajoamistuotteet	Vaarallisia hajoamistuotteita ei tiedossa.

11 Terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot

Välitön myrkyllisyys suun kautta OECD 401	Ei määrittäminen.
Käytännön kokemukset	Ei sovellettavissa.
Yleiset huomiot	Ei sovellettavissa lokitus on määrätty laksennallisesti tuoteohje määräysten mukaan.

12 Tiedot kemikaalin vaarallisuudesta

AOX-tiedot 76/464/ETY	Ei sovellettavissa.
Tiedot kemikaalin vaarallisuudesta ympäristölle	Tietoja vaikutuksista ympäristöön ei ole.

13 Jätteiden käsittely

Ätteen käsittely / Tuote	Ota yhteyttä valmistajaan koskien kierrätystä. Hävitettävä vaarallisena jätteenä.
Jätekoodi-Nr. (suositella)	160504*
Jätteiden käsittely / puhdistamattomat pakkaukset	Pakkaukset, jotka eivät ole tuotteen likaamia voidaan kierrättää.

GREEN-CLEAN

Päiväys: 21.07.2006, Painopäivämäärä: 24.07.2006

14 Kuljetustiedot

Luokittelu ADR:	2
Declaration:	UN 1950 AEROSOLIT, 2.2,
Varoitusmerkki:	UN 1950 AEROSOLIT
Factor, ADR 1.1.3.6:	1
LQ, ADR 3.4.6:	LQ2
Vaaran tunnusnr.:	
Label:	2.2
Höyrinpainer [kPa]:	550
Luokittelu IMDG:	2.2
Declaration:	UN 1950, Aerosols, 2.2
Varoitusmerkki:	Aerosols, UN 1950, Class: 2.2
Label:	2.2
LQ, [l, kg]:	1
EmS:	F-D, S-U
Luokittelu IATA:	2.2
Declaration:	Aerosols, non flammable, Class: 2.2 UN 1950
Varoitusmerkki:	Aerosols, non flammable UN 1950
Label:	Non-flammable, non-toxic Gas

15 Kemikaaleja koskevat määräykset

Varoitusmerkki:
Varoitussymboli

S 23.4: Vältettävä aerosoli sumun hengittämistä. S 51: Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta.

15.1 Tietyn valmisteen erikoisvaaramerkintä

Säilytettävä lasten ulottumattomissa. Sisältää ca. 7 massa-prosentti syttyviä aineita. Painepakkaus. Suojaa auringonvalolta, ei saa altistaa 50 °C korkeammille lämpötiloille. Ei saa puhkaista tai polttaa tyhjänäkään. Ei saa suihkuttaa avotuleen tai hehkuvaan aineeseen. Eristettävä sytytysläheteistä - Tupakointi kielletty.

15.2 Dokumentaation lähteet

EY: 91/155 (2001/58); 67/548 (2004/73), 29. ATP; 1999/45 (2001/60); 91/689 (2001/118); 89/542; 1999/13; 2004/42

Kuljetustiedot: ADR (2005); IMDG-Code (32.Amdt.); IATA-DGR (2006)

15.3 luokiteltu määräykset(fi)

Ei määrittäminen.

16 Muut tiedot

(Koostumus ja tiedot aineosista - Position 02)

R 12: Erittäin helposti syttyvä.

16.1 Muita ohjeita

Käyttörajoitukset kohdalla	Kyllä.
VOC, 1999/13/EG	Ei määrittäminen.
Tullitariffi	Ei määrittäminen.

16.2 Koostumus ja tiedot aineosista

GREEN-CLEAN

Päiväys: 21.07.2006, Painopäivämäärä: 24.07.2006

UBA-Rekisteröinti	ei tärkeä.
648/2004/EG, Sisältää:	ei tärkeä.
2004/42/EG	ei tärkeä.

16.3 Muuttuneet sijainnit:

kappaleest muuttuneet

a

15 Tuote on EY-määräysten mukaan luokiteltu ja merkitty. (minus)