

GREEN-CLEAN

Revision: 21.07.2006, Version förra: 24.07.2006

01 Namnet på produkten och företaget

Produkt: HI TECH AIR POWER / HI TECH AIR + VACUUM POWER
Användning: See product information
Tillverkare: **GREEN-CLEAN**
Trimmelkam 41
5120 St. Pantaleon
Telefonnummer: 0043-6277-77 73 **Fax:** 0043-6277-77 73 10
eMail: office@green-clean.at **Homepage:** www.green-clean.at
Nödtelefon: 0043-6277-77 73

02 Sammansättning / Ämnens klassificering

Beståndsdel	EINECS/ELINCS	CAS	Halt [%]	Symboler / R-fraser
1,1,1,2-Tetrafluoro ethane	212-377-0	811-97-2	80 - < 100	
Dimetyleter	204-065-8	115-10-6	1 - < 10	F+-12

03 Farliga egenskaper

Inga särskilt nämnvärda risker.

04 Första hjälpen

Allmän information Ej användbar.
Vid inandning För den skadade till frisk luft. Kontakta läkare vid besvär.
Vid hudkontakt Vid långvarig hudirritation, uppsök läkare. Inga särskilda åtgärder erfordras.
Vid kontakt med ögon Vid kontakt med ögon, skölj grundligt med vatten. Kontakta läkare vid besvär.
Vid förtäring Ej användbar.
Information till läkare Behandla symptomatiskt.

05 Åtgärder vid brand

Lämpliga släckmedel Skum. Släckpulver. Spridd vattenstråle. Koldioxid.
Släckmedel som ej skall användas Skarp vattenstråle.
Särskilda risker på grund av ämnet/produkten, förbränningsprodukter eller gasbildning Risk för bildning av toxiska pyrolysisprodukter.
Speciell skyddsutrustning för brandmän Använd tryckluftsapparat. Undvik inandning av explosions- och brandgaser.
Övrigt Behållare i närheten av brand kyles med vatten.

GREEN-CLEAN

Revision: 21.07.2006, Version förra: 24.07.2006

06 Åtgärder vid spill/oavsiktliga utsläpp

- Personliga skyddsåtgärder** Sörj för god ventilation. Förvaras åtskilt från antändningskällor. Använd lämpligt andningsskydd vid risk för kontakt med ångor/damm/ aerosoler.
- Åtgärder för att skydda miljön** Ej användbar.
- Åtgärder vid spill** Tag upp mekaniskt. Behandla upptaget material enligt föreskrift.

07 Hantering och lagring

- Råd för säker hantering** Får endast användas i väl ventilerade områden. Undvik spill i slutna utrymmen.
- Förebyggande av brand och explosion** Förvaras åtskilt från antändningskällor. Rökning förbjuden. Ångorna kan bilda explosiv blandning med luft.
- Krav på lagerutrymmen och behållare** Inga särskilda åtgärder erfordras.
- Anvisningar för gemensam lagring** Förvaras åtskilt från oxidationsmedel.
- Övrigt** Förpackningen förvaras på väl ventilerad plats. Förvaras svalt. Uppvärmning medför tryckökning och risk att behållare sprängs.

08 Begränsning av exponeringen/personliga skyddsåtgärder

Ytterligare information om utformningen av tekniska anläggningar

Sörj för tillräckligt ventilation på arbetsplatsen.

Beståndsdel med arbetsplatsrelaterat gränsvärde att beakta: (se)

Beståndsdel	[ppm]*	[mg/m ³]*	Allmänna anmärkningar
1,1,1,2-Tetrafluoro ethane	500	2000	
Dimetyleter	500	950	

* NGV = Nivågränsvärde

- Andningsskydd** Andningsskydd vid högre koncentration. Korttidsmask, filter A.
- Skyddshandskar** Ingen.
- Ögonskydd** Skyddsglasögon.
- Skyddskläder** Ingen.
- Allmänna skyddsåtgärder** Undvik kontakt med ögonen och huden. Undvik inandning av gaser/ångor/aerosoler.
- Hygieniska åtgärder** Ät, drick, rök och snusa ej under hanteringen. Tvätta händerna före pauser och vid arbetets slut.
- Begränsning och kontroll av miljöexponering** Ingen.

GREEN-CLEAN

Revision: 21.07.2006, Version förra: 24.07.2006

09 Fysikaliska och kemiska egenskaper

Form:	Aerosol.	Angtryck [kPa]:	550
Färg:	Färglös.	Densitet [g/ml]:	1,157 20°C
Lukt:	Produktspecifik.	Skrymdensitet [kg/m³]:	Ej användbar.
pH-värde:	Ej användbar.	Vattenlöslighet:	
pH-värde, 1%	Ej användbar.	Fördelningskoefficient oktanol / vatten (log p_{OW}):	Ej användbar.
Kokpunkt [°C]:	Ej användbar.	Viskositet:	Ej användbar.
Flampunkt [°C]:	Ej användbar.	Ångtäthet relativt luft:	Ej användbar.
Inflammation:[°C]	Ej användbar.	Förångningshastighet:	Ej användbar.
Undre explosionsgräns:	Ej användbar.	Smältpunkt [°C]:	Ej användbar.
Övre explosionsgräns:	Ej användbar.	Självantändning [°C]:	Ej användbar.
Oksyderende:	Nej.	Sönderdelningspunkt [°C]:	Ej användbar.

10 Stabilitet och reaktivitet

Farliga reaktioner	Risk för bristning. Kan bilda brandfarlig blandning med luft vid värmning över flampunkten och/eller vid sprutning eller dimbildning. oder Vernebeln.
Farliga sönderfallsprodukter	Inga farliga sönderfallsprodukter kända.

11 Toxikologisk information

Akut oral toxicitet OECD 401	Ej bestämdes.
Praktiska erfarenheter	Ingen.
Allmänna anmärkningar	Klassificerad enligt beräkningsförfarandet i beredningsdirektivet.

12 Ekotoxikologisk information

AOX-information	Inga farliga beståndsdelar.
76/464/EEG	Ej användbar.
Allmän information	Ekologiska data saknas.

13 Avfallshantering

Avfallshantering / Produkt	Kontakta tillverkaren beträffande återvinning. Omhändertas som farligt avfall.
Avfallskod (Rrekommenderat)	160504*
Avfallshantering / Förorenade förpackningar	Ej förorenade förpackningar kan återvinnas.

GREEN-CLEAN

Revision: 21.07.2006, Version förra: 24.07.2006

14 Transportinformation

Klassificering enligt ADR:	2
Declaration:	UN 1950 AEROSOLER, 2.2,
Kännetecken:	UN 1950 AEROSOLER
Factor, ADR 1.1.3.6:	1
LQ, ADR 3.4.6:	LQ2
Ämnesnr.:	
Label:	2.2
Angtryckr [kPa]:	550
Klassificering enligt IMDG:	2.2
Declaration:	UN 1950, Aerosols, 2.2
Kännetecken:	Aerosols, UN 1950, Class: 2.2
Label:	2.2
LQ, [l, kg]:	1
EmS:	F-D, S-U
Klassificering enligt IATA:	2.2
Declaration:	Aerosols, non flammable, Class: 2.2 UN 1950
Kännetecken:	Aerosols, non flammable UN 1950
Label:	Non-flammable, non-toxic Gas

15 Gällande bestämmelser

Kännetecken:
Farosymboler

S 23.4: Förhindra spridning av dimma i luften på arbetsplatsen eller använd andningsskydd. S 51: Sörj för god ventilation.

15.1 Speciella kännetecken vid beredning

För- varas oåtkomligt för barn. innehålla ca. 7 mass-procent brandfarliga beståndsdelar. Tryckbehållare. Får ej utsättas för direkt solljus och temperaturer över + 50 °C. Får ej punkteras eller brännas. Gäller även tömd behållare. Spraya inte mot öppen låga eller glödande material. Förvaras åtskilt från antändningskällor - Rök inte.

15.2 Dokumentationskällor

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

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

15.3 Nationella föreskrifter(se)

Ej bestämdes.

16 Övrig information

(Ämnens klassificering - Position 02)

R 12: Extremt brandfarligt.

16.1 Övrigt

Beakta hanteringsbegränsningar	Ja.
VOC, 1999/13/EG	Ej bestämdes.
Tulltaxan	Ej bestämdes.

16.2 Ämnens klassificering

GREEN-CLEAN

Revision: 21.07.2006, Version förra: 24.07.2006

UBA-Registrering	Ej användbar.
648/2004/EG, Beståndsdel:	Ej användbar.
2004/42/EG	Ej användbar.

16.3 Ändrade positioner:

kapitel	ändrade
15	Produkten är klassificerad och märkt enligt EU (minus)