

GREEN-CLEAN

Revisjon: 25.07.2006, Date: 25.07.2006

01 Identifikasjon av kjemikaliet og ansvarlig firma

Produkt: HI TECH AIR POWER , HI TECH AIR + VACUUM POWER
Bruksområde: See product information
Firma: **GREEN-CLEAN**
Trimmelkam 41
5120 St. Pantaleon
Telefon: 0043-6277-77 73 **Telefaks:** 0043-6277-77 73 10
E-post: office@green-clean.at **Hjemmeside:** www.green-clean.at
Nødrolp-telefon: 0043-6277-77 73

02 Stoffblandingers sammensetning og stoffenes klassifisering

Bestanddelar	EINECS/ELINCS	CAS	Innhold [%]	Merkingen / R-setningene
1,1,1,2-Tetrafluoro ethane	212-377-0	811-97-2	80 - < 100	
Dimethyl ether	204-065-8	115-10-6	1 - < 10	F+-12

03 Viktigste faremomenter

R 20: Farlig ved innånding.

04 Førstehjelpstiltak

Generelt råd Ikke brukbar.
Etter innånding Sørg for frisk luft. Ved besvær, sørg for legebehandling.
Etter kontakt med huden Ved vedvarende hudirritasjon, kontakt lege. Ingen spesielle forholdsregler nødvendig.
Etter kontakt med øye Ved kontakt med øynene, skyl grundig med vann. Ved besvær, sørg for legebehandling.
Etter svelging Ikke brukbar.
Henvisninger for legen Behandles symptomatisk.

05 Tiltak ved brannslukning

Egnet slukningsmiddel Skum. Brannslukkingspulver. Vanntåke. Karbondioksid.
Uegnet slukningsmiddel Full vannstråle.
Spesiell risiko pga. stoffet eller produktet selv, dets forbrenningsprodukter Fare for dannelse av toksiske pyrolyseprodukter.
Spesielt verneutstyr ved brannslukning Bruk trykkluftmaske ved brannslukning. Eksplosjons- og branngass må ikke innåndes.
Tilleggsopplysninger Kjøl risikoutsatte beholdere med vannsprutestråle.

GREEN-CLEAN

Revisjon: 25.07.2006, Date: 25.07.2006

06 Tiltak ved utilsiktet utslipp

Personlige forsiktighetsregler	Sørg for tilstrekkelig lufting. Hold antenneskilder på avstand. Bruk åndedrettsvern under påvirkning av damp/støv/aerosol.
Miljøverntiltak	Ikke brukbar.
Fremgangsmåte ved rengjøring / opptak	Tas opp mekanisk. Materiale som er tatt opp går til forskriftsmessig avfallsbehandling.

07 Håndtering og oppbevaring

Instruks for sikker håndtering	Må kun brukes i godt ventilerte områder. Unngå søl og sprut i lukkede rom.
Henvisninger for brann- og eksplosjonsvern	Holdes vekk fra antenneskilder - Røyking forbudt. Damp kan med luft danne en eksplosjonsfarlig blanding.
Krav til lagerrom og containere	Ingen spesielle forholdsregler nødvendig.
Samlagingsinstruks	Må ikke lagres sammen med oksidasjonsmidler.
Ytterligere opplysninger til lagerbetingelsene	Oppbevar emballasjen på et godt ventilert sted. Lagres kjølig, oppvarming fører til trykkøkning og bristfare.

08 Eksponeringskontroll og personlig verneutstyr

Tilleggsopplysninger ang. utforming av tekniske anlegg

Sørg for tilstrekkelig lufting.

Bestandtdeler med arbeidsplassrelaterte, for overvåking: (no)

Bestandtdeler	[ppm]*	[mg/m ³]*	Generelle bemerkninger
1,1,1,2-Tetrafluoro ethane	1000	4200	MAK-Germany
Dimethyl ether	200	384	

* 8 timer verdi

Åndedrettsbeskyttelse	Åndedrettsvern ved høye konsentrasjoner. Hel ansiktsmaske, filter A
Håndbeskyttelse	Ingen.
Øyebeskyttelse	Vernebriller.
Kroppsværn	Ingen.
Generelle vernetiltak	Unngå kontakt med øynene og huden. Gass/damp/sprøytetåke må ikke innåndes.
Hygienetiltak	Det må ikke spises, drikkes, røykes, brukes snus under arbeidet. Vask hendene før pauser og ved arbeidets slutt.
Miljø-eksponering - begrensning og kontroll	Ingen.

GREEN-CLEAN

Revisjon: 25.07.2006, Date: 25.07.2006

09 Fysiske og kjemiske egenskaper

Form:	Aerosol.	Damptrykk [kPa]:	550
Farge:	Fargeløs.	Densitet [g/ml]:	1,157 20°C
Lukt:	Produktspesifikt.	Fylltetthet [kg/m³]:	Ikke brukbar.
pH-verdi:	Ikke brukbar.	Oppløselighet i vann:	ikke blandbar
pH-verdi,1%:	Ikke brukbar.	Vann-fordelingskoeffisient (log p_{OW}):	Ikke brukbar.
Kokepunkt [°C]:	Ikke brukbar.	Viskositet:	Ikke brukbar.
Flammepunkt [°C]:	Ikke brukbar.	Relativ damptetthet relatert til luft:	Ikke brukbar.
Antenningstemperatur:[°C]	Ikke brukbar.	Fordampningshastighet:	Ikke brukbar.
Nedre eksplosjonsgrense:	Ikke brukbar.	Smeltepunkt [°C]:	Ikke brukbar.
Øvre eksplosjonsgrense:	Ikke brukbar.	Selvantennelsetemperatur [°C]:	Ikke brukbar.
Brannfremmende:	Nei.	Spaltningspunkt [°C]:	Ikke brukbar.

10 Stabilitet og reaktivitet

Farlige reaksjoner	Sprekkfare. Utvikling av antenkelige blandinger mulig i luft ved oppvarming over flampunktet og/eller ved forstøving eller tåkedannelse.
Farlige spaltningsprodukter	Ingen farlige spaltningsprodukter kjent.

11 Opplysninger om helsefare

Akutt oral toksisitet OECD 401	Ikke bestemt.
Erfaringer fra praksis	Ingen.
Generelle bemerkninger	Klassifiseringen er foretatt etter beregningsmetoden i Retningslinje for tilberedning.

12 Miljøopplysninger

AOX-henvisning	Ingen farlige bestanddeler.
76/464/EC	Ikke brukbar.
Generelle henvisninger	Ingen Økologiske data tilgjengelig for produktet.

13 Fjerning av kjemikalieavfall

Avfallsbehandling / Produkt	Kontakt produsent angående gjenvinning. Håndteres som farlig avfall.
EAL-Avfallskode	160504*
Avfallsbehandling / Ikke rengjort emballasje	Ikke kontaminert emballasje kan gå til gjenvinning.

GREEN-CLEAN

Revisjon: 25.07.2006, Date: 25.07.2006

14 Opplysninger om transport

Klassifisering ADR:	2
Betegnelse:	UN 1950 Aerosols, 2.2,
Kjennetegn:	UN 1950 Aerosols
Factor, ADR 1.1.3.6:	1
LQ, ADR 3.4.6:	LQ2
Fare-nr.:	
Fareetiketter:	2.2
Damptrykk [kPa]:	550
Klassifisering IMDG:	2.2
Betegnelse:	UN 1950, Aerosols, 2.2
Kjennetegn:	Aerosols, UN 1950, Class: 2.2
Fareetiketter:	2.2
LQ, [l, kg]:	1
EmS:	F-D, S-U
Klassifisering IATA:	2.2
Betegnelse:	Aerosols, non flammable, Class: 2.2 UN 1950
Kjennetegn:	Aerosols, non flammable UN 1950
Fareetiketter:	Non-flammable, non-toxic Gas

15 Opplysninger om lover og forskrifter

Kjennetegn:

Faresymboler



Helseskadelig

R 20: Farlig ved innånding.

S 23.4: Unngå innånding av sprøytetåke. S 51: Må bare anvendes på godt ventilerte steder. S 210: Bruk trykkluft- eller friskluftsmaske i trange rom. S 22: Unngå innånding av støv. S 38: Ved utilstrekkelig ventilasjon, må det benyttes egnet åndedrettsvern. S 42.2: Bruk egnet åndrettsvern ved sprøyting.

15.1 Spesiell merking av bestemte tilberedelser

Må ikke være tilgjengelig for barn. Inneholder ca 7 mass-procent antennelige bestanddeler. Trykkbeholder. Skal beskyttes mot sollys og må ikke utsettes for temperaturer over 50 °C. Må ikke punkteres eller brennes, selv ikke når den er tom. Må ikke anvendes i nærheten av åpen ild eller glødende materiale. Holdes vekk fra antennelseskilder - Røyking forbudt.

15.2 Dokumentasjonskilder

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

Opplysninger om transport: ADR (2005); IMDG-Code (32.Amdt.); IATA-DGR (2006)

15.3 Nasjonale forskrifter(no)

Forskrift om klassifisering, merking m.v. av farlige; kjemikalier av 16/7-2002; Norsk stoffliste av januar 2002; Forskrift om utarbeidelse og distribusjon av helse-, miljø- og for farlige kjemikalier av 30/7 - 2002

YL-gruppe: 3
YL-tall[m³/l]: 934
P-Nr.

16 Andre opplysninger av betydning for helse, miljø og sikkerhet

(Opplysninger om bestanddeler - Position 02)

R 12: Ekstremt brannfarlig.

gca00002 no_no

www.chemiebuero.de Tel. +49(0)941-566-398(-792) Fax. +49(0)941-566-994 eMail: info@chemiebuero.de

Siden 4 av 5

GREEN-CLEAN

Revisjon: 25.07.2006, Date: 25.07.2006

16.1 Tilleggsopplysninger

Aktivitetssinnskrenkning legge merke til	Ja.
VOC, 1999/13/EG	Ikke bestemt.
Customs Tariff	Ikke bestemt.

16.2 Opplysninger om bestanddeler

UBA-Registration	Ikke relevante.
648/2004/EG, Inneholder:	Ikke relevante.
2004/42/EG	Ikke relevante.

16.3 Forandring:

kapittel	forandring
15	Produktet er klassifisert og merket i henhold til Eus (minus)