

**GREEN-CLEAN**

Revision: 21.07.2006, Data de emissão: 24.07.2006

**01 Identificação da substância / preparação e da sociedade**

**Produto:** HI TECH AIR POWER / HI TECH AIR + VACUUM POWER  
**Utilização:** Veja a informação de produto  
**Empresa:** **GREEN-CLEAN**  
Trimmelkam 41  
5120 St. Pantaleon  
**Número de telefone:** 0043-6277-77 73 **Fax:** 0043-6277-77 73 10  
**eMail:** office@green-clean.at **Homepage:** www.green-clean.at  
**Número de telefone de emergência:** 0043-6277-77 73

**02 Composição / informação sobre os componentes**

Componente	EINECS/ELINCS	CAS	Conc. [%]	Símb. e frases R
1,1,1,2-Tetrafluoro ethane	212-377-0	811-97-2	80 - < 100	
Dimetiléter	204-065-8	115-10-6	1 - < 10	F+-12

**03 Riscos possíveis**

Nenhum risco especial a ser citado.

**04 Primeiros socorros**

**Recomendações gerais** Não utilizável.  
**Após inalação** Providenciar Ar fresco. Em caso de dores providenciar tratamento médico.  
**Apos contato com a pele** Em caso de irritação persistente da pele procurar um médico. Não são necessárias procedimentos especiais.  
**Apos contato com os olhos** Em caso de contato com os olhos, lavar profundamente com água. Em caso de dores providenciar tratamento médico.  
**Após ingestão** Não utilizável.  
**Orientação para o médico** Tratar sintomaticamente.

**05 Medidas de combate a incêndios**

**Produto de extinção adequado** Espuma. Pó de extinção de fogo. Jato de água em spray. Dióxido de Carbono.  
**Produto de extinção inadequado** Jato de água denso.  
**Risco específico devido à substância ou produto propriamente dito, seus produtos de combustão** Risco de formação de produtos de pirólise tóxicos.  
**Equipamentos de proteção especiais para combate a fogo** Utilizar aparelho de proteção respiratória independente da atmosfera. Não inalar gases de explosão e incêndio.  
**Informações adicionais** Resfriar recipientes em perigo com jato de água em spray.

**GREEN-CLEAN**

Revision: 21.07.2006, Data de emissão: 24.07.2006

**06 Medidas a tomar em caso de fugas acidentais**

<b>Procedimentos preventivos referidos a pessoas</b>	Providenciar aeração suficiente. Manter fontes de ignição afastadas. Em caso de exposição a vapores/poeira/aerosol, utilizar proteção respiratória.
<b>Procedimentos de proteção ao meio-ambiente</b>	Não utilizável.
<b>Procedimentos para limpeza/coleta</b>	Recolher mecanicamente. Dispor o material recolhido de acordo com as normas.

**07 Manuseamento e armazenagem**

<b>Informações para utilização segura</b>	Utilizar apenas em Area bem aerada. Evitar derramamento ou jato de spray em recinto fechado.
<b>Orientação para prevenção de Fogo e Explosão</b>	Manter afastado de fontes de ignição - Não fumar. Vapores podem formar uma mistura explosiva com o Ar.
<b>Exigências para áreas de estocagem e recipientes</b>	Não são necessárias procedimentos especiais.
<b>Orientações para estocagem conjunta</b>	Não estocar junto com Oxidantes.
<b>Dados adicionais para condições de estocagem</b>	Conservar recipiente em um local bem ventilado. Estocar a frio. Aquecimento provoca aumento de pressão e risco de rompimento.

**08 Controlo da exposição / protecção individual**

**Informações adicionais para montagem de instalações técnicas**

Accerti la ventilazione sufficiente sulla stazione di lavoro.

**Componentes a controlar com relação ao local de trabalho: (pt)**

Componente	[ppm]*	[mg/m <sup>3</sup> ]*	Observações gerais
1,1,1,2-Tetrafluoro ethane	1000	4200	MAK-Germany
Dimetiléter	1000	1920	EU

<b>Proteção respiratória</b>	Proteção respiratória em caso de altas concentrações. Aparelho de filtração para curto tempo, Filtro A.
<b>Proteção para as mãos</b>	Nenhum.
<b>Proteção para os olhos</b>	Oculos de proteção.
<b>Proteção para o corpo</b>	Nenhum.
<b>Procedimentos de proteção gerais</b>	Evitar contato com os olhos e com a pele. Não inalar Gases/Vapores/Aerosóis
<b>Procedimentos de Higiene</b>	Não comer, beber, fumar nem cheirar fumo durante o trabalho. Lavar as mãos antes de pausas e no final do trabalho.
<b>Delimitation e monitoração da exposição ambiental</b>	Nenhum.

**GREEN-CLEAN**

Revision: 21.07.2006, Data de emissão: 24.07.2006

**09 Propriedades físicas e químicas**

<b>Forma:</b>	Aerosol.	<b>Pressão de vapor [kPa]:</b>	550
<b>Cor:</b>	Incolor.	<b>Densidade [g/ml]:</b>	1,157 20°C
<b>Odor:</b>	Específico do produto.	<b>Densidade de maioria [kg/m³]:</b>	Não utilizável.
<b>Valor pH:</b>	Não utilizável.	<b>Solubilidade em água:</b>	Não miscível.
<b>Valor pH, 1%</b>	Não utilizável.	<b>Coefficiente de distribuição n-Octanol / Agua (log pOW):</b>	Não utilizável.
<b>Ponto de ebulição [°C]:</b>	Não utilizável.	<b>Viscosidade:</b>	Não utilizável.
<b>Ponto de chama [°C]:</b>	Não utilizável.	<b>Densidade relativa do vapor referida ao Ar:</b>	Não utilizável.
<b>Ponto de inflamação:[°C]</b>	Não utilizável.	<b>Velocidade da evaporação:</b>	Não utilizável.
<b>Limite Inferior de Explosividade:</b>	Não utilizável.	<b>Ponto de fusão [°C]:</b>	Não utilizável.
<b>Limite Superior de Explosividade:</b>	Não utilizável.	<b>Ignição espontânea [°C]:</b>	Não utilizável.
<b>Propriedades comburentes:</b>	Não.	<b>Ponto de decomposição [°C]:</b>	Não utilizável.

**10 Estabilidade e reactividade**

<b>Reações perigosas</b>	Risco de rompimento. Possível geração de misturas inflamáveis no Ar por aquecimento acima do ponto de chama e/ou por nebulização ou spray.
<b>Produtos de decomposição perigosos</b>	Nenhum produto de decomposição perigoso conhecido.

**11 Informação toxicológica**

<b>Toxicidade oral aguda OECD 401</b>	Não determinated.
<b>Experiência prática</b>	Nenhum.
<b>Observações gerais</b>	Ninguém classificação de acordo com o Processo de Cálculo das Normas de Preparações.

**12 Informação ecológica**

<b>AOX-Orientação 76/464/EWG</b>	Nemhun componentes perigosos conhecido.
<b>Orientações gerais</b>	Não utilizável.
	Não existem dados sobre ecologia.

**13 Questões relativas à eliminação**

<b>Eliminação / Produto</b>	Contatar com o fabricante em relação à reciclagem. Dispor como resíduo perigoso.
<b>Catálogo europeu de resíduos (recomendado)</b>	160504*
<b>Eliminação / Embalagens não lavadas</b>	Embalagens não contaminadas podem ser enviadas para reciclagem.

**GREEN-CLEAN**

Revision: 21.07.2006, Data de emissão: 24.07.2006

**14 Informações relativas ao transporte**

**Classificação segundo ADR: 2**

**Declaration:** UN 1950 AEROSSÓIS, 2.2,  
**Identificação:** UN 1950 AEROSSÓIS  
**Factor, ADR 1.1.3.6:** 1  
**LQ, ADR 3.4.6:** LQ2  
**Numero de perigo:**  
**Label:** 2.2  
**Pressão de vapor [kPa]:** 550

**Classificação segundo IMDG:** 2.2

**IMDG:**

**Declaration:** UN 1950, Aerosols, 2.2  
**Identificação:** Aerosols, UN 1950, Class: 2.2  
**Label:** 2.2  
**LQ, [l, kg]:** 1  
**EmS:** F-D, S-U

**Classificação segundo IATA:** 2.2

**Declaration:** Aerosols, non flammable, Class: 2.2 UN 1950  
**Identificação:** Aerosols, non flammable UN 1950  
**Label:** Non-flammable, non-toxic Gas

**15 Informação sobre regulamentação**

**Identificação:**

**Símbolo de perigo**

S 23.4: Não respirar os aerossóis. S 51: Utilizar somente em locais bem ventilados.

**15.1 Identificação especial para preparações específicas**

Não deve ficar ao alcance de crianças. possui ca. 7 massa por cento componentes inflamáveis. Recipiente sob pressão. Proteger dos raios solares e não expor a temperaturas superiores a 50 °C. Não furar ou queimar, mesmo após utilização. Não vaporizar para uma chama ou um corpo incandescente. Conservar longe de qualquer fonte de ignição - Não fumar.

**15.2 Fontes de documentação**

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

Informações relativas ao transporte: ADR (2005); IMDG-Code (32.Amdt.); IATA-DGR (2006)

**15.3 Prescrições nacionais(pt)**

Não determinated.

**16 Outros dados**

**(Informação sobre os componentes - Position 02)**

R 12: Extremamente inflamável.

**16.1 Informações adicionais**

**Observar limitações de emprego** Sim.  
**VOC, 1999/13/EG** Não determinated.  
**Pauta aduaneira** Não determinated.

**16.2 Informação sobre os componentes**

**GREEN-CLEAN**

Revision: 21.07.2006, Data de emissão: 24.07.2006

---

<b>UBA-Registo</b>	Não utilizável.
<b>648/2004/EG, possui:</b>	Não utilizável.
<b>2004/42/EG</b>	Não utilizável.

**16.3 Modificadas posições:**

<b>Capítulo</b>	<b>modificadas</b>
15	O produto é classificado e identificado de acordo com Diretrizes-CE (minus)