

**GREEN-CLEAN**

Datum revize: 21.07.2006, Datum vydání: 24.07.2006

**01 Identifikace látky nebo přípravku a výrobce, dovozce, prvního distributora nebo distributora**

**Produkt:** HI TECH AIR POWER / HI TECH AIR + VACUUM POWER  
**Použití:** Viz info o produktu  
**Identifikace výrobce, dovozce, prvního distributora nebo distributora:** **GREEN-CLEAN**  
Trimmelkam 41  
5120 St. Pantaleon  
**Telefon:** 0043-6277-77 73 **Fax:** 0043-6277-77 73 10  
**Email:** office@green-clean.at **Homepage:** www.green-clean.at  
**Nouzové telefonní číslo:** 0043-6277-77 73

**02 Informace o složení přípravku**

Chemický název	EINECS/ELINCS	CAS	Obsah v [%]	Symbol / R-věta
1,1,1,2-Tetrafluorethan	212-377-0	811-97-2	80 - < 100	
Dimethylether	204-065-8	115-10-6	1 - < 10	F+-12

**03 Údaje o nebezpečnosti látky nebo přípravku**

Nejsou známa žádná zvláštní nebezpečí, která je nutné zmínit.

**04 Pokyny pro první pomoc**

**Všeobecné pokyny** Není použitelný.  
**Při nadýchání:** Zajistěte čerstvý vzduch. V případě obtíží zajistěte lékařské ošetření.  
**Při styku s kůží:** V případě pokračujícího dráždění pokožky vyhledejte lékaře. Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.  
**Při zasažení očí:** Při zasažení očí důkladně vypláchněte vodou. V případě obtíží zajistěte lékařské ošetření.  
**Při požití:** Není použitelný.  
**Odkazy pro lékaře** Ošetřovat symptomaticky

**05 Opatření pro hasební zásah**

**Vhodná hasiva** Pěna. Není použitelný Proud rozstříknuté vody. Oxid uhličitý.  
**Nevhodná hasiva** Plný proud vody.  
**Zvláštní ohrožení látkou nebo produktem samotným, jeho produkty hoření nebo vzniklými plyny.** Nebezpečí tvorby toxických produktů pyrolýzy.  
**Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče** Použijte respirátor nezávislý na okolním vzduchu. Nevdechujte plyny vznikající při výbuchu a hoření.  
**Další údaje** Nádoby v blízkosti požáru chladit proudem vody.

GREEN-CLEAN

Datum revize: 21.07.2006, Datum vydání: 24.07.2006

**06 Opatření v případě náhodného úniku látky nebo přípravku**

<b>Bezpečnostní opatření pro ochranu osob</b>	Zajistěte dostatečné větrání. Uchvávejte v dostatečné vzdálenosti od zdrojů zapálení. Při působení par/prachu/aerosolu používejte respirátor.
<b>Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí</b>	Není použitelný.
<b>Doporučené metody čištění a zneškodnění</b>	Zachyťte mechanicky. Se zachyceným materiálem nakládejte podle kapitoly Odstranění. Se zachyceným materiálem nakládejte podle kapitoly 13.

**07 Pokyny pro zacházení s látkou nebo přípravkem a skladování látky nebo přípravku**

<b>Pokyny k bezpečnému zacházení.</b>	Používejte pouze v dobře větraných prostorách.
<b>Pokyny k ochraně před požárem a výbuchem.</b>	Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření. Páry se vzduchem mohou vytvářet výbušné směsi.
<b>Požadavek na skladové prostory a nádrže.</b>	Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.
<b>Pokyny k společnému skladování.</b>	Neskladujte společně s oxidačními činidly.
<b>Další údaje ke skladovacím podmínkám.</b>	Uchovávejte obal na dobře větraném místě. Skladujte v chladu, zahřívání vede ke zvýšení tlaku a nebezpečí exploze.

**08 Omezování expozice látkou nebo přípravkem a ochrana osob**

**Technická opatření**

Zajistěte dostatečné větrání.

**Složky s mezními hodnotami, které je nutné dozorovat na pracovišti: (cz)**

Chemický název	[ppm]*	[mg/m <sup>3</sup> ]*	Všeobecné poznámky.
1,1,1,2-Tetrafluorethan	1000	4200	MAK-Germany
Dimethylether	1000	1920	EU

\* PEL (Přípustné expoziční limity)

<b>Ochrana dýchacích orgánů</b>	Respirátor při vysoké koncentraci. Krátkodobě filtrační zařízení, filtr A.
<b>Ochrana rukou:</b>	žádné.
<b>Ochrana očí</b>	Ochranné brýle.
<b>Ochrana kůže</b>	žádné.
<b>Všeobecná bezpečnostní a hygienická opatření</b>	Zamezte styku s kůží a očima. Nevdechujte plyny/dýmy/páry/aerosoly.
<b>Všeobecná bezpečnostní a hygienická opatření</b>	Při práci nejezte, nepijte, nekuřte. Před přestávkami a po ukončení práce si umyjte ruce.
<b>Další údaje</b>	žádné.

GREEN-CLEAN

Datum revize: 21.07.2006, Datum vydání: 24.07.2006

**09 Informace o fyzikálních a chemických vlastnostech látky nebo přípravku**

<b>Forma:</b>	Aerosol	<b>Tenze par [kPa]:</b>	550
<b>Barva:</b>	Bezbarvé	<b>Hustota [g/ml]:</b>	1,157 20°C
<b>Zápach:</b>	Specifické pro produkt.	<b>Sypná hustota [kg/m<sup>3</sup>]:</b>	Není použitelný.
<b>Hodnota pH :</b>	Není použitelný.	<b>Rozpuštnost ve vodě:</b>	Nemísitelné.
<b>pH-Erték, 1%:</b>	Není použitelný.	<b>Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:</b>	Není použitelný.
<b>Teplota varu [°C]:</b>	Není použitelný.	<b>Viskozita:</b>	Není použitelný.
<b>Bod vzplanutí [°C]:</b>	Není použitelný.	<b>Relativní hustota par:</b>	Není použitelný.
<b>Vznětlivost:[°C]</b>	Není použitelný.	<b>Rychlost odpařování:</b>	Není použitelný.
<b>Meze výbušnosti: dolní mez (% obj.):</b>	Není použitelný.	<b>Teplota tání [°C]:</b>	Není použitelný.
<b>Meze výbušnosti: horní mez (% obj.):</b>	Není použitelný.	<b>Samovznícení [°C]:</b>	Není použitelný.
<b>Podporuje požár:</b>	Ne.	<b>Teplota rozkladu [°C]:</b>	Není použitelný.

**10 Informace o stabilitě a reaktivitě látky nebo přípravku**

<b>Látky s nimiž výrobek nesmí přijít do styku</b>	Nebezpečí výbuchu. Páry se vzduchem mohou vytvářet výbušné směsi.
<b>Nebezpečné rozkladné produkty</b>	Nejsou známy žádné nebezpečné produkty rozkladu.

**11 Informace o toxikologických vlastnostech látky nebo přípravku**

<b>Akutní toxicita, orálně OECD 401</b>	Neurčeno.
<b>Zkušenosti z praxe</b>	žádné.
<b>Všeobecné poznámky.</b>	Přípravek byl zařazen (klasifikován) podle konvenční výpočtové metody.

**12 Ekologické informace o látce nebo přípravku**

<b>Odkaz AOX</b>	Není použitelný.
<b>76/464/EWG</b>	Není použitelný.
<b>Opatření první pomoci/všeobecné pokyny.</b>	Ekotoxikologické údaje nejsou k dispozici.

**13 Pokyny pro odstraňování látky nebo přípravku**

<b>Způsoby zneškodňování látky/přípravku</b>	Kvůli recyklaci kontaktujte burzy odpadu. Odstraňte jako nebezpečný odpad.
<b>Katalogové číslo odpadu:</b>	160504*
<b>Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu</b>	Prázdné vyčištěné nádoby předat k recyklaci.

GREEN-CLEAN

Datum revize: 21.07.2006, Datum vydání: 24.07.2006

**14 Informace pro přepravu látky nebo přípravku**

<b>Pozemní přeprava ADR:</b>	2
<b>Označení zboží:</b>	UN 1950 AEROSOLS, 2.2,
<b>Označení:</b>	UN 1950 AEROSOLS
<b>Factor, ADR 1.1.3.6:</b>	1
<b>LQ, ADR 3.4.6:</b>	LQ2
<b>Číslo nebezpečí:</b>	
<b>Bezpečnostní štítek:</b>	2.2
<b>Tenze par [kPa]:</b>	550
<b>Námořní přeprava IMDG:</b>	2.2
<b>Označení zboží:</b>	UN 1950, Aerosols, 2.2
<b>Označení:</b>	Aerosols, UN 1950, Class: 2.2
<b>Bezpečnostní štítek:</b>	2.2
<b>LQ, [l, kg]:</b>	1
<b>EmS:</b>	F-D, S-U
<b>Letecká přeprava IATA:</b>	2.2
<b>Označení zboží:</b>	Aerosols, non flammable, Class: 2.2 UN 1950
<b>Označení:</b>	Aerosols, non flammable UN 1950
<b>Bezpečnostní štítek:</b>	Non-flammable, non-toxic Gas

**15 Informace o právních předpisech vztahujících se k látce nebo přípravku**

**Označení:** Označení na základě vlastních poznatků.  
**Symbol nebezpečnosti**

S 23.4: Nevdechujte aerosoly. S 51: Používejte pouze v dobře větraných prostorách.

**15.1 Zvláštní označení určitých úprav**

Uchovávejte mimo dosah dětí. 7 % hmotnosti náplně je hořlavých. Nádobka je pod tlakem: nevystavujte slunečnímu záření a teplotám nad 50°C. Ani vyprázděnou nádobku neprorážejte a nevhazujte do ohně. Nestříkejte do otevřeného ohně nebo na žhavé předměty. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření.

**15.2 Zdroje dokumentace**

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

Informace pro přepravu látky nebo přípravku: ADR (2005); IMDG-Code (32.Amdt.); IATA-DGR (2006)

**15.3 Ostatní předpisy(cz)**

BEZPEČNOSTNÍ LIST 91/155/EEC/231/2004 Sb.

**16 Další informace vztahující se k látce nebo přípravku**

(Informace o složení látky nebo přípravku - Position 02)

R 12: Extrémně hořlavý.

**16.1 Další údaje**

<b>Dbejte na omezení činností</b>	Ano.
<b>VOC, 1999/13/EG</b>	Neurčeno.
<b>Customs Tariff</b>	Neurčeno.

**16.2 Informace o složení látky nebo přípravku**

**GREEN-CLEAN**

Datum revize: 21.07.2006, Datum vydání: 24.07.2006

---

<b>UBA-Registration</b>	irelevantní.
<b>648/2004/EG, obsahuje:</b>	irelevantní.
<b>2004/42/EG</b>	irelevantní.

**16.3 Změna:**

<b>kapitole</b>	<b>změna</b>
15	Označení na základě vlastních poznatků. (plus) Produkt je zařazen a označen dle směrnic ES. (minus)