KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Obsah a formát tohto súboru je v súlade so smernicou Európskej komisie CE 2001/58/CE.

ODDIEL 1 Identifikácia látky/prípravku a spoločnosti/podniku

1.1. **Identifikátor produktu**

Ref. č. : **REACH Prereg 05-2118668481-35-0000**

1.2. **Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú**

Použitie : **Iba na profesionálne použitie.**

1.3. **Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov**

Identifikácia spoločnosti : **Magneti Marelli Aftermarket Sp. z o.o.**
Plac pod Lipami 5, 40-476 Katowice
e-mail: checkstar@magnetimarelli.com
www.magnetimarelli-checkstar.pl

1.4. **Núdzové telefónne číslo** **+48 32 60 36 142**

ODDIEL 2 Identifikácia nebezpečnosti

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia podľa ES 67/548 alebo ES 1999/45

Trieda nebezpečnosti a kód pre kategóriu

Predpis ES 1272/2008 (CLP)

- **Fyzické nebezpečenstvo** : **Plyny pod tlakom - Skvapalnený plyn - Upozornenie - (CLP : Stlačený plyn) - H280**

2.2. Prvky označovania

Označovanie, nariadenie ES 67/548 alebo ES 1999/45

Označovanie, nariadenie ES č. 1272/2008 (CLP)

Výstražné piktogramy

- **Kódy výstražných piktogramov** : SGH04
- **Výstražné slová** : **Varovanie**
- **Výstražné upozornenia** : **H280 - Obsahuje plyn pod tlakom; pri zahriatí môže vybuchnúť.**

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Obsah a formát tohto súboru je v súlade so smernicou Európskej komisie č. 93/35/EHS.

ODDIEL 2 Identifikácia nebezpečnosti (pokračovanie)

• Piktogramy (bezpečnostné upozornenia)

• Bezpečnostné upozornenia
- Skladovanie : **P403 - Uchovávajte na dobre vetranom mieste.**
P410 - Chráňte pred slnečným žiarením.

2.3. Iná nebezpečnosť

Za normálnych okolností žiadna.

ODDIEL 3 Zloženie/informácie o zložkách

Výrobný vzorec : **CF3CH2F**
Zložky : **Tento produkt nie je nebezpečný.**

1,1,1,2-Tetrafluóretán (R 134a)	:	10D **%**	811-07-2	212-377-0	—	**provis Neklasifikované.** (DSD)

Nečistoty : **Neobsahuje žiadne iné zložky alebo nečistoty, ktoré by mali vplyv na klasifikáciu/zaradenie produktu.**

ODDIEL 4 Opatrenia prvej pomoci

4.1. Popis opatrení prvej pomoci

- **Všeobecné informácie** : **V prípade straty vedomia vyhľadajte lekársku pomoc.**
- **Inhalácia** : **Zabezpečte prísun čerstvého vzduchu. V prípade dýchacích ťažkostí zabezpečte kyslík.**
- **Kontakt s kožou** : **V prípade omrzlín aplikujte vodu striekaním po dobu minimálne 15 minút. Aplikujte sterilný odev. Privolajte lekársku pomoc.**
- **Kontakt s očami** : **Vyplachujte oči čistou vodou po dobu 20-30 minút za súčasného častého zatvárania očných viečok.**
- **Požitie** : **Nepravdepodobnosť požitia.**

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

4.3. Údaje o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia

Dátum: 26.3.2011

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Obsah a formát tohto súboru je v súlade so smernicou Európskej komisie č. 93/35/EHS.

ODDIEL 5 Protipožiarne opatrenia

5.1. Hasiace prostriedky

- Vhodné hasiace prostriedky : **Je možné použiť akýkoľvek hasiaci prostriedok.**

5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Špecifické nebezpečenstvo : **Teplom sa môže vytvoriť tlak, čím sa vytvoria trhliny v uzavretých kontajneroch, rozšíri oheň a zvýši riziko popálenín a poranení.**
Pri vysokej teplote sa môžu uvoľniť toxické plyny.

5.3. Rady pre požiarnikov

Špeciálne ochranné prostriedky : **Do priestoru požiaru je zakázané vstupovať bez použitia náležitých ochranných prostriedkov, vrátane ochrany dýchacích ciest pre hasičov.**

ODDIEL 6 Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné prostriedky a núdzové postupy

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Spôsoby čistenia : **Evakuujte ľudí a zamedzte prístup do priestoru.**
Pred vstupom do uzavretého priestoru je tento nutné vyvetrať.

6.4. Odkaz na iné oddiely

ODDIEL 7 Zaobchádzanie a skladovanie

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Zaobchádzanie : **Na konci každého použitia sa uistite, že je ventil nádoby zatvorený a dobre tesní.**
Bezpečne zaistite/ohraďte nádoby reťazou počas ich používania a chráňte ich pred poškodením.
V prípadoch, v ktorých je pravdepodobný kontakt produktu s očami alebo kožou, je potrebné nosiť náležité ochranné prostriedky.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie, vrátane akejkoľvek nekompatibility

Skladovanie : **Uchovávajte nádobu na dobre vetranom mieste.**

7.3. Špecifické konečné použitie/použitia

Dátum: 26.3.2011

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Obsah a formát tohto súboru je v súlade so smernicou Európskej komisie č. 93/35/EHS.

ODDIEL 8 Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre

Osobná ochrana : **Vyhnite sa akejkoľvek expozícii, ktorá nie je nevyhnutná.**

- **Ochrana dýchacích ciest** : **Za normálnych podmienok používania a adekvátneho vetrania sa nevyžadujú žiadne osobitné prostriedky ochrany dýchacích ciest.**
- **Ochrana očí** : **Ochranné okuliare.**
- **Ochrana rúk** : **Na účely ochrany rúk a iných častí kože, ktoré môžu byť potenciálne vystavené studenej kvapaline alebo plynu, by sa mali používať nepriepustné rukavice alebo rukavice s neoprénovým poťahom či iný odev.**
- **Iné** : **Noste nepriepustnú gumenú ochrannú obuv.**

8.2. Medzné hodnoty expozície v pracovnom prostredí

Medzné hodnoty expozície v pracovnom prostredí :

1,1,1,2 Tetrafluóretán (R 134a) : OEL (UK)-LTEL [ppm]: 1000
1,1,1,2 Tetrafluóretán (R 134a) : NGV - [ppm]: 500
1,1,1,2 Tetrafluóretán (R 134a) : NGV - [mg/m^3]: 2000
1,1,1,2 Tetrafluóretán (R 134a) : KTV - [ppm]: 750
1,1,1,2 Tetrafluóretán (R 134a) : KTV - [mg/m^3]: 3000
1,1,1,2 Tetrafluóretán (R 134a) : MAK (AU) Tagesmittelwert (ml/ m^3): 1000
1,1,1,2 Tetrafluóretán (R 134a) : MAK (AU) Tagesmittelwert (mg/m^3): 4200
1,1,1,2 Tetrafluóretán (R 134a) : MAK (AU) Kurzzeitwerte (mg/ m^3) : 16800
1,1,1,2 Tetrafluóretán (R 134a) : MAK (AU) Kurzzeitwerte (ml/ m^3): 4000 LTEL: 1000 ppm

Všeobecne : **Zabezpečte náležité vetranie.**

ODDIEL 9 Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

- **Vzhľad**

Fyzikálne skupenstvo pri 20 °C : **Plynné.**

Farba : **Žiadna.**

- **Zápach**

Zápach : **Takmer nevnímateľný.**

- **Prahová hodnota zápachu**
- **pH**

Dátum: 26.3.2011

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Obsah a formát tohto súboru je v súlade so smernicou Európskej komisie č. 93/35/EHS.

ODDIEL 9 Fyzikálne a chemické vlastnosti (pokračovanie)

- **Teplota topenia / teplota tuhnutia**
- **Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah**

Teplota varu [°C] : -26,5

- **Teplota vzplanutia**

Teplota vzplanutia [°C] : Neaplikovateľné.

- **Rýchlosť odparovania**
- **Horľavosť**
- **Medze výbušnosti (horná - dolná)**

Medze výbušnosti - dolná [%] : Neaplikovateľné.

Medze výbušnosti - horná [%] : Neaplikovateľné.

- **Tlak pár**

Tlak pár [20 °C] : 96 psia

- **Hustota pár**
- **Relatívna hustota**

Hustota : 3,18 (aria 1)

- **Rozpustnosť**

Rozpustnosť vo vode : 0,15%

- **Rozdeľovací koeficient: n- oktanol / voda**
- **Teplota samovznietenia**

Teplota samovznietenia [°C] : Neaplikovateľné.

- **Termický rozklad**
- **Viskozita**
- **Výbušné vlastnosti**
- **Oxidačné vlastnosti**

ODDIEL 10 Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita

Stabilita a reaktivita : Látka je za normálnych okolností stabilná.

10.2. Chemická stabilita

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Dátum: 26.3.2011

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Obsah a formát tohto súboru je v súlade so smernicou Európskej komisie č. 93/35/EHS.

ODDIEL 10 Stabilita a reaktivita (pokračovanie)

Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť : **Vyhnúť sa:**
Prehrievaniu.

10.5. Nekompatibilné materiály

Materiály, ktorým sa treba vyhnúť : **Alkálie.**

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné produkty rozkladu : **V prípade vystavenia produktu vysokým teplotám sa môže tento rozložiť, čím sa uvoľnia toxické produkty, plyny.**

ODDIEL 11 Toxikologické informácie

11.1. Informácie o toxikologických účinkoch

Potkan, orálne LD50 [mg/kg] : **Údaje nie sú k dispozícii.**

Chronická toxicita : **Môže vyvolať symptómy nepravidelného búšenia srdca alebo problémov s nervovou sústavou.**

ODDIEL 12 Ekologické informácie

12.1. Toxicita

LC50-96 hod. - ryby [mg/l] : **Údaje nie sú k dispozícii.**

12.2. Perzistencia - degradovateľnosť

12.3. Bioakumulačný potenciál

12.4. Mobilita v pôde

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

12.6. Iné nepriaznivé účinky

Potenciál prispievať ku globálnemu otepľovaniu [C02=1] : **1300 Vypúšťanie veľkého množstvá produktu môže podporiť skleníkový efekt.**

ODDIEL13 Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1. Metódy spracovania odpadu

Všeobecne : **Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.**
Dodržiavajte predpisy vzťahujúce sa na nakladanie s odpadmi s miestnou platnosťou.
Kontaktujte výrobcu alebo dodávateľa ohľadne detailnejších informácií o regenerácii alebo recyklácii produktu.

Dátum: 26.3.2011

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Obsah a formát tohto súboru je v súlade so smernicou Európskej komisie č. 93/35/EHS.

ODDIEL 14 Informácie o doprave

14.1. Číslo OSN

OSN č. : 3159

14.2. Správne expedičné označenie

14.3. Triedy nebezpečnosti pre dopravu

19 Značenie ADR

ADR/RID **: Skupina: A**
Trieda: 2

H.I. č.

Správne expedičné označenie **:** 20

14.4. Obalová skupina **: 1,1,1,2-TETRAFLUÓRETÁN (PLYNNÉ CHLADIVO R 134A)**

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

14.7. Doprava hromadného nákladu - príloha II

Marpol 73/78 – IBC

ODDIEL 15 Regulačné informácie

15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

Uistite sa, že dodržiavate všetky predpisy s národnou/miestnou platnosťou.

Nariadenie (ES) Európskeho parlamentu a Rady č. 1907/2006 zo dňa 18.12.2006. Nariadenie (ES) Európskeho parlamentu a Rady č. 121/2006 zo dňa 18.12.2006.

EURÓPSKE SPOLOČENSTVÁ

Klasifikácia ES **:1,1,1,2-Tetrafluóroetán(R 134a)**
CAS č. : 000811-97-2
ES č.: 212-377-0
Príloha č.: ---

ES značenie

Symbol/symboly **: Žiadne.**

R veta/vety **: Žiadne.**

S veta/vety **:Žiadne.**

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Obsah a formát tohto súboru je in v súlade so smernicou Európskej komisie č. 93/35/EHS.

ODDIEL 15 Regulačné informácie (pokračovanie)

Iné : Žiadne.

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

ODDIEL 16 Iné informácie

Vypracoval : Ivano BOSI

VYHLÁSENIE O ODMIETNUTÍ ZODPOVEDNOSTI
Informácie obsiahnuté v tomto súbore boli získané zo zdrojov, ktoré sa považujú za spoľahlivé. Informácie sú však poskytnuté bez akejkoľvek záruky, či už priamej alebo nepriamej, ohľadne ich správnosti. Podmienky prípadne spôsoby nakladania, používania či zneškodňovania produktu sú mimo našej kontroly a môžu byť mimo rámca našich vedomostí. Z tohto a iných dôvodov na seba nepreberáme a výslovne odmietame zodpovednosť za straty, škody prípadne výdavky vyplývajúce alebo akýmkoľvek spôsobom spojené s nakladaním, používaním alebo zneškodňovaním/likvidáciou produktu. Tento súbor bol vypracovaný a určený na použitie výlučne v súvislosti s týmto produktom. V prípade, že sa tento produkt použije ako zložka iného produktu, informácie obsiahnuté v tomto súbore nemusia byť naďalej aplikovateľné.

Koniec dokumentu

Dátum: 26.3.2011