

**IT Icer Green**

Datum 11.4.2018

Předchozí datum 11.4.2018

**1. IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU****1.1 Identifikátor výrobku****1.1.1 Obchodní název výrobku**

IT Icer Green

**1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití****1.2.1 Doporučená oblast použití**

Chladivo

**1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu****1.3.1 Dodavatel**

Taerosol Oy

**Název ulice**

Hampuntie 21

**PSČ a místo**

36220

**PSČ a místo**

Kangasala Finland

**Telefonní**

03-3565600

**Email**

heikki.jalava@taerosol.com

**1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace****1.4.1 Telefonní číslo, jména a adresa**

09-471 977 tai 09-4711 Myrkytystietokeskus / HUS

PL 340 (Haartmaninkatu 4), 00029 HUS (Helsinki)

**2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI****2.1 Klasifikace látky nebo směsi****1272/2008 (CLP)**

Aerosol 3, H229

**2.2 Prvky označení****1272/2008 (CLP)****Standardní věty o nebezpečnosti**

H229

Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.

**Pokyny pro bezpečné zacházení**

P102

Uchovávejte mimo dosah dětí.

P210

Chraňte před teplem/jiskrami/otevřeným plamenem/horkými povrchy. - Zákaz kouření.

P251

Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.

P410+P412

Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C/ 122 °F.

**2.3 Další nebezpečnost****3. SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH****3.2 Směsi****Nebezpečné složky****CAS/EINECS &****Registrační číslo**

1645-83-6

**Chemická charakteristika****látky**

trans-1,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-

ene

**Koncentrace**

95-100%

**Klasifikace**

-

**4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC****4.1 Popis první pomoci**

Přetrvávají-li symptomy nebo existují jakékoli pochybnosti je nutno vyžádat si radu lékaře. Kapalným výrobek způsobuje těžké popáleniny, poleptání trávicího traktu a obtížně se hojící rány.

**4.1.2 Nadýchání se**

Při nadýchání aerosolu/mlhy konzultujte v případě nutnosti s lékařem.

**IT Icer Green**

Datum 11.4.2018

Předchozí datum 11.4.2018

**4.1.3 Styk s kůží**

Ošetřete případné omrzliny. Zabraňte styku kůže s unikající kapalinou (nebezpečí omrzlin).

**4.1.4 Vdechnutí**

Oči preventivně vypláchněte vodou. RSh 3 - Při styku s parami způsobuje poleptání kůže a očí a při styku s kapalinou způsobuje omrzliny.

**4.1.5 Požití**

Požítí vede k poleptání horní části trávicího a dýchacího traktu.

**4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**

Výrobek způsobuje poleptání očí, pokožky a sliznic.

**4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření****5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU****5.1 Hasiva****5.1.1 Vhodná hasiva**

Nebude hořet

**5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**

Zahřívání může způsobit výbuch.

**5.3 Pokyny pro hasiče**

Zahřívání může způsobit výbuch.

**6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU****6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Okamžitě evakuujte osoby na bezpečné místo.

**6.2 Opatření na ochranu životního prostředí**

Není nutno provádět žádná opatření k ochraně životního prostředí.

**6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**

Nerelevantní pro vlastní výrobek.

**6.4 Odkaz na jiné oddíly****7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ****7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

Neponechávejte v blízkosti zdrojů tepla a ohně.

**7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**

Výrobek a prázdné nádoby neponechávejte v blízkosti zdrojů tepla a ohně.

**7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití****8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY****8.1 Kontrolní parametry****8.1.1 Limitní hodnoty**

|           |                    |               |
|-----------|--------------------|---------------|
| 1645-83-6 | 1.3.3.3.-          | 830 ppm (8 h) |
|           | tetrafluoropropene |               |

**8.1.2 Jiné údaje o limitních hodnotách**

nestanoveno

**8.1.3 Limitní hodnoty v jiných zemích**

Není známo.

**8.1.4 DNEL**

Není známo.

**IT Icer Green**

Datum 11.4.2018

Předchozí datum 11.4.2018

- 8.2 Omezování expozice**  
**8.2.2 Použití individuálních ochranných**  
**8.2.2.1 Ochrana dýchacích cest**  
Zvláštní bezpečnostní opatření nejsou nutná.  
**8.2.2.2 Ochrana rukou**  
Zvláštní bezpečnostní opatření nejsou nutná.  
**8.2.2.3 Ochrana očí a obličeje**  
Zvláštní bezpečnostní opatření nejsou nutná.  
**8.2.2.4 Ochrana kůže**  
Zvláštní bezpečnostní opatření nejsou nutná.

**9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI**

- 9.1 Informace důležité z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí**  
**9.1.1 Vzhled**  
Aerosol  
**9.1.2 Zápach** bez zápachu  
**9.1.3 Prahová hodnota zápachu** nestanoveno  
**9.1.4 pH** nestanoveno  
**9.1.5 Bod tání/bod tuhnutí** nestanoveno  
**9.1.6 Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu** -19°C  
**9.1.7 Bod vzplanutí** Nebude hořet  
**9.1.8 Rychlost odpařování** nestanoveno  
**9.1.9 Hořlavost (pevné látky, plyny)** Nebude hořet  
**9.1.10 Nebezpečí výbuchu**  
**9.1.10.1 Dolní expoziční limit** nestanoveno  
**9.1.10.2 Horní expoziční limit** nestanoveno  
**9.1.11 Tlak páry** nestanoveno  
**9.1.12 Hustota páry** nestanoveno  
**9.1.13 Relativní hustota** 1170Kg/m<sup>3</sup>  
**9.1.14 Rozpustnost**  
**9.1.14.1 Rozpustnost ve vodě** 0,373g/l  
**9.2 Další informace**

**10. STÁLOST A REAKTIVITA**

- 10.1 Reaktivita**  
Za normálních podmínek stabilní.  
**10.2 Chemická stabilita**  
**10.3 Možnost nebezpečných reakcí**  
K nebezpečné polymeraci nedochází.  
**10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit**  
Nádobka je pod tlakem: nevystavujte slunečnímu záření a teplotám nad 50 °C.  
**10.5 Neslučitelné materiály**  
**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu**

**11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE**

- 11.1 Informace o toxikologických účincích**  
-

**IT Icer Green**

Datum 11.4.2018

Předchozí datum 11.4.2018

**11.1.1 Akutní toxicita**  
nepoužitelné

**12. EKOLOGICKÉ INFORMACE**

**12.1 Toxicita**  
**12.2 Perzistence a rozložitelnost**  
**12.3 Bioakumulační potenciál**  
**12.4 Mobilita v půdě**  
**12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**  
**12.6 Jiné nepříznivé účinky**

**13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ**

**13.1 Metody nakládání s odpady**

**14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU**

**14.1 Číslo OSN** 1950  
**14.2 Náležitý název OSN pro zásilku** Aerosol  
**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu** 2.2  
**14.4 Obalová skupina** -  
**14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí** -  
**14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele** -  
**14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC** -

**15. INFORMACE O PŘEDPISECH**

**15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi** -  
**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti** -

**16. DALŠÍ INFORMACE**

**16.1 Dodatky, výmazy, revize**  
NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008  
**16.8 Další informace jsou dostupné u:**  
tilaukset(at)taerosol.com