

**PRF 4-44 Green NFL**

Dátum 11.8.2017

Predchádzajúce dátum 10.8.2017

**1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU**

- 1.1 Identifikátor produktu**  
**1.1.1 Obchodný názov výrobku**  
 PRF 4-44 Green NFL
- 1.1.2 Kód výrobku**  
 PE44G52N
- 1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú**  
**1.2.1 Odporúčané použitie**  
 Čistiaci prostriedok
- 1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov**  
**1.3.1 Dodávateľ**
- |  |                            |
|--|----------------------------|
|  | Taerosol Oy                |
| <b>Názov ulice</b>                       | Hampuntie 21               |
| <b>Poštovné smerovacie číslo a pošta</b> | 36220                      |
| <b>Poštovné smerovacie číslo a pošta</b> | Kangasala Finland          |
| <b>Telefón</b>                           | 03-3565600                 |
| <b>Email</b>                             | heikki.jalava@taerosol.com |
- 1.4 Núdzové telefónne číslo**  
**1.4.1 Štandardná priemyslová klasifikácia**  
 09-471 977 tai 09-4711 Myrkytystietokeskus / HUS  
 PL 340 (Haartmaninkatu 4), 00029 HUS (Helsinki)

**2. IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI**

- 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi**  
**1272/2008 (CLP)**  
 Aerosol 3, H229
- 2.2 Prvky označovania**  
**1272/2008 (CLP)**  
**Prehlásenie o nebezpečenstve**  
 H229 Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.  
**Preventívne prehlásenie**  
 P102 Uchovávajúte mimo dosahu detí.  
 P251 Neprepichujte alebo nespáľujte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu.  
 P210 Uchovávajúte mimo dosahu tepla/iskier/otvoreného ohňa/horúcich povrchov. Nefajčite.  
 P410+P412 Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám nad 50 °C/ 122 °F.
- 2.3 Iná nebezpečnosť**

**3. ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH**

- 3.2 Zmesi**  
**Označene nebezpečenstva**
- | CAS/EINECS & Registračné číslo | Chemický názov látky                | Koncentrácia | Klasifikácia |
|--------------------------------|-------------------------------------|--------------|--------------|
| 1645-83-6                      | trans-1,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-ene | 95-100%      | -            |

**4. OPATRENIA PRVEJ POMOCI**

**PRF 4-44 Green NFL**

Dátum 11.8.2017

Predchádzajúce dátum 10.8.2017

- 4.1 Opis opatrení prvej pomoci**  
Pokiaľ symptómy pretrvávajú alebo pri akejkoľvek pochybnosti vyhľadajte lekársku pomoc. Kvapalný produkt spôsobuje ťažké poleptanie, podráždenie zažívacieho traktu a zle liečiteľné rany.
- 4.1.2 Vdychovaní**  
Po vdychovaní aerosolu/hmly v nevyhnutnom prípade vyhľadajte lekára.
- 4.1.3 Kontakt s pokožkou**  
Ošetríte omrzliny podľa potreby. Zabráňte kontaktu pokožky s unikajúcou kvapalinou (nebezpečenstvo omrzlín).
- 4.1.4 Kontakt s očami**  
Preventívne vypláchnite oči vodou. RSh 3 - Pri kontakte s parou spôsobuje popáleniny pokožky a očí a kontakt s kvapalinou spôsobuje omrzliny.
- 4.1.5 Požitie**  
Požitie vyvoláva poleptanie hornej časti zažívacieho traktu a horných ciest dýchacích.
- 4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené**  
Produkt spôsobuje poleptanie očí, pokožky a slizníc.
- 4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania**

**5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA**

- 5.1 Hasiace prostriedky**
- 5.1.1 Vhodné hasiace prostriedky**  
Nebude horieť
- 5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi**  
Zahriatie môže spôsobiť výbuch.
- 5.3 Rady pre požiarnikov**  
Zahriatie môže spôsobiť výbuch.

**6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ**

- 6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**  
Okamžite evakuujte osoby na bezpečné miesto.
- 6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie**  
Nevyžadujú sa žiadne zvláštne preventívne ekologické opatrenia.
- 6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie**  
Netýka sa to produktu ako takého.
- 6.4 Odkaz na iné oddiely**

**7. ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE**

- 7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**  
Uschovávajúte mimo dosahu tepla a zdrojov zapálenia.
- 7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility**  
Uschovávajúte produkt a prázdnu nádobu mimo dosahu tepla a zdrojov zapálenia.
- 7.3 Špecifické konečné použitie(-ia)**

**8. KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA**

- 8.1 Kontrolné parametre**
- 8.1.1 Limitujúce hodnoty**
- |           |                    |               |
|-----------|--------------------|---------------|
| 1645-83-6 | 1.3.3.3.-          | 830 ppm (8 h) |
|           | tetrafluoropropene |               |

**PRF 4-44 Green NFL**

Dátum 11.8.2017

Predchádzajúce dátum 10.8.2017

- 8.1.2 Iné údaje o limitných hodnotách**  
neurčené
- 8.1.3 Limitné hodnoty v iných krajinách**  
Nie sú známe.
- 8.1.4 DNEL**  
Nie sú známe.
- 8.2 Kontroly expozície**
- 8.2.2 Individuální ochranná opatření**
- 8.2.2.1 Ochrana dýchacích ciest**  
Nevyžadujú sa žiadne zvláštne bezpečnostné opatrenia.
- 8.2.2.2 Ochrana rúk**  
Nevyžadujú sa žiadne zvláštne bezpečnostné opatrenia.
- 8.2.2.3 Ochrany očí/tváre**  
Nevyžadujú sa žiadne zvláštne bezpečnostné opatrenia.
- 8.2.2.4 Ochrana kože**  
Nevyžadujú sa žiadne zvláštne bezpečnostné opatrenia.

**9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI**

- 9.1 Dôležité zdravotné, bezpečnostné a environmentálne informácie**
- 9.1.1 Vzhľad**  
Aerosol
- 9.1.2 Zápach** bez zápachu
- 9.1.3 Prahová hodnota zápachu** neurčené
- 9.1.4 pH** neurčené
- 9.1.5 Teplota topenia/tuhnutia** neurčené
- 9.1.6 Počiatková teplota varu a destilačný rozsah** -19°C
- 9.1.7 Teplota vzplanutia** Nebude horieť
- 9.1.8 Rýchlosť odparovania** neurčené
- 9.1.9 Horľavosť (tuhá látka, plyn)** Nebude horieť
- 9.1.10 Výbušné vlastnosti**
- 9.1.10.1 Dolný expozičný limit** neurčené
- 9.1.10.2 Horný expozičný limit** neurčené
- 9.1.11 Tlak pár** neurčené
- 9.1.12 Hustota pár** neurčené
- 9.1.13 Relatívna hustota** 1170Kg/m<sup>3</sup>
- 9.1.14 Rozpustnosť (rozpustnosti)**
- 9.1.14.1 Rozpustnosť ve vode** 0,373g/l
- 9.2 Iné informácie**

**10. STABILITA A REAKTIVITA**

- 10.1 Reaktivita**  
Stabilný za normálnych podmienok.
- 10.2 Chemická stabilita**
- 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií**  
K nebezpečnej polymerácii nedochádza.
- 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť**  
Nádoba je pod tlakom: chrániť pred slnečným žiarením a teplotami nad 50 °C.
- 10.5 Nekompatibilné materiály**

**PRF 4-44 Green NFL**

Dátum 11.8.2017

Predchádzajúce dátum 10.8.2017

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu****11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE****11.1 Informácie o toxikologických účinkoch**

-

**11.1.1 Akútna toxicita**

nepoužiteľné

**12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE****12.1 Toxicita****12.2 Perzistencia a degradovateľnosť****12.3 Bioakumulačný potenciál****12.4 Mobilita v pôde****12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB****12.6 Iné nepriaznivé účinky****13. OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ****13.1 Metódy spracovania odpadu****14. INFORMÁCIE O DOPRA****14.1 Číslo OSN** 1950**14.2 Správne expedičné označenie OSN** Aerosol**14.3 Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu** 2.2**14.4 Obalová skupina** -**14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie** -**14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa**

-

**14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC**

-

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

-

**15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti**

-

**16. INÉ INFORMÁCIE****16.1 Dodatky, škrty, revízie**  
NARIADENIE (ES) č. 1272/2008**16.8 Ďalšie informácie sú dostupné u:**  
tilaukset(at)taerosol.com