

**PRF 2-22**

Wydrukowano dnia 3.10.2017

Poprzednia data 29.9.2017

**1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA****1.1 Identyfikator produktu****1.1.1 Handlowa wyrobu**

PRF 2-22

**1.1.2 Kod wyrobu**

PE22222

**1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane****1.2.1 Zalecane użycie**

Środek czyszczący

**1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki****1.3.1 Dostawca**

Taerosol Oy

**Adres**

Hampuntie 21

**Kod pocztowy i poczta**

36220

**Kod pocztowy i poczta**

Kangasala Finland

**Numer telefonu**

03-3565600

**Email**

heikki.jalava@taerosol.com

**1.4 Numer telefonu alarmowego****1.4.1 Numer telefonu, imię i nazwisko, adres**

09-471 977 tai 09-4711 Myrkytystietokeskus / HUS

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

**2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ****2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny****1272/2008 (CLP)**

Flam. Aerosol 1, H222

Flam. Aerosol 1, H229

**67/548/EEC - 1999/45/EC**

F+, Xi; R12-36-67-66

**2.2 Elementy oznakowania****1272/2008 (CLP)**

GHS02

Hasło ostrzegawcze **Niebezpieczeństwo****Określenia zagrożenia**

H222 Skrajnie łatwopalny aerosol.

H229 Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.

**Określenia środków ostrożności**

P102 Chronić przed dziećmi.

P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła/iskrzenia/otwartego ognia/gorących powierzchni. Palenie wzbronione.

P211 Nie rozpylać nad otwartym ogniem lub innym źródłem zapłonu.

P251 Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu.

P262 Nie wprowadzać do oczu, na skórę lub na odzież.

P410+P412 Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50 °C/ 122 °F.

**2.3 Inne zagrożenia**

**PRF 2-22**

Wydrukowano dnia 3.10.2017

Poprzednia data 29.9.2017

**3. SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH**

<b>3.2</b>	<b>Blandinger</b>			
	<b>Składniki niebezpieczne</b>			
	<b>CAS/EINECS &amp; Nr rejestru</b>	<b>Nazwa chemiczna substancji</b>	<b>Stężenie</b>	<b>Klasyfikacja</b>
	106-97-8	butan	25-35%	F+; R12
	200-857-2			;Flam. Gas 1, H220; Press. Gas
	74-98-6	propan	25-35%	F+; R12
	200-827-9			;Flam. Gas 1, H220; Press. Gas
	64742-81-0	Kerosiini (maaöljy), rikitön;	30-40%	Xn; R65
				Asp.tox 1. H 304
				EUH066
	151-21-3	Natriumlauryylisulfaatti	0,3-0,5%	Xn,R 20/22-37/38-41
				Acute tox. 4 H302 Acute tox. 4 H332
				Eye damage 1 H318 Skin Irrit. 2
				H315

**3.3** **Inne informacje**

nie określono

**4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY****4.1** **Opis środków pierwszej pomocy**

Nie powodować wymiotów: zawiera destylaty naftowe i/lub rozpuszczalniki aromatyczne.

**4.1.2** **Wdychanie**

W przypadku narażenia na działanie aerozolu/mgły, w koniecznych przypadkach zasięgnąć porady lekarza.

**4.1.3** **Kontakt ze skórą**

Uzyskać pomoc medyczną w przypadku pojawienia się objawów.

**4.1.4** **Kontakt z oczami**

W razie kontaktu, niezwłocznie płukać oczy dużą ilością wody przez co najmniej 15 minut.

**4.1.5** **Połknięcie**

W przypadku połknięcia wezwać natychmiast centrum zatruc lub lekarza.

**4.2** **Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia**

Zagrożenia dla układu oddechowego w przypadku połknięcia - może dostać się do płuc i spowodować obrażenia.

**4.3** **Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym**

Zagrożenie spowodowane aspiracją

**5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU****5.1** **Środki gaśnicze****5.1.1** **Stosowne środki gaśnicze**

Proszek ABC, Dwutlenek węgla (CO2)

**5.1.2** **Środki gaśnicze, które nie mogą być użyte ze względów bezpieczeństwa**

NIE STOSOWAĆ prądów wodnych.

**5.2** **Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną**

W czasie ogrzewania lub spalania może dojść do wybuchowej reakcji.

**5.3** **Informacje dla straży pożarnej**

Piana alkoholoodporna

**PRF 2-22**

Wydrukowano dnia 3.10.2017

Poprzednia data 29.9.2017

- 5.4 Specjalne metody**  
Niezwłocznie ewakuować obsługę do bezpiecznych miejsc.

**6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA**

- 6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych**  
Zapobiegać wejściu do strefy nieupoważnionych osób. Zapobiegać wejściu do strefy nieupoważnionych osób. Zwrócić uwagę na przemieszczanie się gazu z kierunkiem wiatru, zwłaszcza przy gruncie (cięższy od powietrza).
- 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska**  
Nie dopuścić do przedostania się produktu do kanalizacji.
- 6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia**  
nie określono
- 6.4 Odniesienia do innych sekcji**  
nie określono

**7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE**

- 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**  
Nie stosować w pomieszczeniach bez wystarczającej wentylacji. Nie powinno się używać narzędzi iskrzących. Nie smakować lub połykać. Nie rozpylać nad otwartym płomieniem lub żarzącym się materiałem. Nie palić. Nie spuszczać do kanalizacji. Nie przechowywać w pobliżu materiałów palnych. Przedsięwziąć środki ostrożności zapobiegające wyładowaniu elektrostatycznemu. Unikać tworzenia par przez zapewnienie odpowiedniej wentylacji w czasie i po stosowaniu.
- 7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności**  
Nie przechowywać w pobliżu materiałów palnych. magazynowanie cieczy łatwopalnych
- 7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe**  
nie określono

**8. KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ**

- 8.1 Parametry dotyczące kontroli**  
nie określono
- 8.1.1 Wartości dopuszczalne**
- |          |        |                              |                                 |
|----------|--------|------------------------------|---------------------------------|
| 106-97-8 | butan  | 800 ppm (8 h)                | 1000 ppm (15 min)               |
|          |        | 1900 mg/m <sup>3</sup> (8 h) | 2400 mg/m <sup>3</sup> (15 min) |
| 74-98-6  | propan | 800 ppm (8 h)                | 1100 ppm (15 min)               |
|          |        | 1500 mg/m <sup>3</sup> (8 h) | 2000 mg/m <sup>3</sup> (15 min) |
- 8.1.2 Inne informacje dotyczące dopuszczalnych wartości narażenia**  
nie określono
- 8.1.3 Dopuszczalne wartości narażenia w innych państwach**  
nie określono
- 8.1.4 DNEL**  
nie określono
- 8.1.5 PNEC**  
nie określono
- 8.2 Kontrola narażenia**
- 8.2.1 Stosowne techniczne środki kontroli**  
nie określono

**PRF 2-22**

Wydrukowano dnia 3.10.2017

Poprzednia data 29.9.2017

- 8.2.2 Indywidualne środki ochrony**
- 8.2.2.1 Ochronę dróg oddechowych**  
Zapewnić odpowiednią wentylację. Nie wdychać aerozolu. Nawet w przypadku całkowitego wyzwolenia nie osiągnięte zostaną dopuszczalne limity stężeń ze względu na małe ilości substancji.
- 8.2.2.2 Ochronę rąk**  
Do dobrych zasad higieny przemysłowej należy unikanie kontaktu z rozpuszczalnikami przez stosowanie odpowiednich środków ochronnych zawsze, gdy jest to możliwe.
- 8.2.2.3 Ochronę oczu lub twarzy**  
Unikać kontaktu ze skórą i oczami.
- 8.2.2.4 Ochronę skóry**  
Unikać kontaktu ze skórą i oczami.
- 8.2.3 Kontrola narażenia środowiska**  
nie określono

**9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE**

- 9.1 Ważne informacje dotyczące zdrowia, bezpieczeństwa i środowiska**
- 9.1.1 Wygląd**  
aerozol
- 9.1.2 Zapach** węglowodorowy
- 9.1.3 Próg zapachu** nie określono
- 9.1.4 pH** 7
- 9.1.5 Temperatura topnienia/krzepnięcia** -10°C
- 9.1.6 Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia** 50°C(Hiilivetyseos -20 °C (Propaani/Butaani))
- 9.1.7 Temperatura zapłonu** Alle 0 °C
- 9.1.8 Szybkość parowania** nie określono
- 9.1.9 Palność (ciała stałego, gazu)** Produkt skrajnie łatwopalny.
- 9.1.10 Właściwości wybuchowe**
- 9.1.10.1 Dolna granica wybuchowości** 2,3 til-% propaani
- 9.1.10.2 Górna granica wybuchowości** 9,5 til-% propaani
- 9.1.11 Prężność par** nie określono
- 9.1.12 Gęstość par** nie określono
- 9.1.13 Gęstość względna** nie określono
- 9.1.14 Rozpuszczalność**
- 9.1.14.1 Rozpuszczalność w wodzie** nierozpuszczalny
- 9.1.14.2 Rozpuszczalność w tłuszczach (należy określić rozpuszczalnik - olej)** Rozpuszczalny w węglowodorach
- 9.1.15 Współczynnik podziału: n-oktanol/woda** nie określono
- 9.1.16 Temperatura samozapłonu** nie określono
- 9.1.17 Temperatura rozkładu** nie określono
- 9.1.18 Lepkość** nie określono
- 9.1.19 Właściwości wybuchowe** nie określono
- 9.1.20 Właściwości utleniające** nie określono
- 9.2 Inne informacje**  
nie określono

**PRF 2-22**

Wydrukowano dnia 3.10.2017

Poprzednia data 29.9.2017

**10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ**

- 10.1 Reaktywność**  
Wystawienie na działanie światła słonecznego.
- 10.2 Stabilność chemiczna**  
Trwały
- 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**  
nie określono
- 10.4 Warunki, których należy unikać**  
Ei saa altistaa lämpötiloille, jotka ovat yli: 20
- 10.5 Materiały niezgodne**  
nie określono
- 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu**  
nie określono

**11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE**

- 11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych**
- 11.1.1 Toksyczność ostra**  
LD50/doustnie/szczur =16750 Wytyczne OECD 401 w sprawie prób  
LC50/wdychanie/ 4 h/szczur =259000mg/m<sup>3</sup>Wytyczne OECD 403 w sprawie prób  
LD50/na skórę/królik =3350mg/kgWytyczne OECD 402 w sprawie prób
- 11.1.2 Działanie drażniące i żrące**  
Długotrwały kontakt ze skórą może powodować podrażnienie skóry.
- 11.1.3 Działanie uczulające**  
nie określono
- 11.1.4 Toksyczność podostra, podchroniczna i długotrwała**  
nie określono

**12. INFORMACJE EKOLOGICZNE**

- 12.1 Toksyczność**
- 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu**
- 12.2.1 Biodegradacja**  
Bioakumulacja jest nieprawdopodobna.
- 12.2.2 Rozkład chemiczny**  
łatwo biodegradowalny zgodnie z odpowiednim testem OECD.
- 12.3 Zdolność do bioakumulacji**  
Bioakumulacja jest nieprawdopodobna.
- 12.4 Mobilność w glebie**  
nie określono
- 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**  
nie określono
- 12.6 Inne szkodliwe skutki działania**  
nie określono

**13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI**

**PRF 2-22**

Wydrukowano dnia 3.10.2017

Poprzednia data 29.9.2017

- 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów**  
Nie spalać i nie ciąć palnikiem pustych beczek. Usunąć zgodnie z przepisami lokalnymi.
- 13.2 Pozostałe odpady / nieużyte wyroby**  
nie określono

**14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU**

- 14.1 Numer UN (numer ONZ)** 1950
- 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN** Aerosols
- 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie** 2.1
- 14.4 Grupa pakowania** -
- 14.5 Zagrożenia dla środowiska** -
- 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**  
nie określono
- 14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC**  
nie określono

**15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH**

- 15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny**  
2B - Aerozole
- 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego**  
nie określono

**16. INNE INFORMACJE**

- 16.1 Dodatki, usunięcia, przeglądy**  
ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 453/2010
- 16.2 Wyjaśnienie skrótów i akronimów stosowanych w karcie bezpieczeństwa**  
nie określono
- 16.5 Listę odpowiednich zwrotów R, zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia, zwrotów określających warunki bezpiecznego stosowania lub zwrotów wskazujących środki ostrożności**
- |     |  |
|-----|--|
| R12 | Produkt skrajnie łatwopalny.   |
| R65 | Działa szkodliwie; może powodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia. |
| R66 | Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.    |
| R67 | Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.                      |
- 16.7 Zalecane ograniczenia**  
nie określono
- 16.8 Dodatkowe informacje osiągalne z:**  
tilaukset(at)taerosol.com