

---

**PREVENT aerosol curățare aparat de condiționare**

---

**1. Identificare produs și producător**

**1.1. Identificarea produsului:** PREVENT aerosol curățare aparat de condiționare aer

**1.2. Identificarea producătorului**

<b>Producător:</b>	FAREN Industrie Chimiche S.p.A.
<b>Adresă sediu:</b>	I-20039 Varedo (MI) Via Terni 25
<b>Telefon:</b>	+3 0362 58 32 19 (int. 231)
<b>Fax:</b>	39 0362 58 22 05
<b>Distribuitor:</b>	MEDIKEMIA Zrt.
<b>Adresă sediu:</b>	H-6728 Szeged, Zsambokreti sor 1/A
<b>Telefon:</b>	(62) 592-777
<b>Fax:</b>	(62) 592-700
<b>E-mail:</b>	<a href="mailto:laborvezetok@medikemia.hu">laborvezetok@medikemia.hu</a>

**1.3. Nr. telefon urgență**

(ETTSZ – nr. tel. verde gratuit): 06-80-20-11-99

---

**2. Identificare pericol**

**2.1. Clasificare pericol**

Extrem de inflamabil (F<sup>+</sup>)  
Iritant (X<sub>i</sub>)  
R12-36-67

**2.2. Efecte și simptome dăunătoare**

**Inhalare:** tuse, somnolență, amețeală, durere de cap, durere de gât, respirație grea, în caz de inhalare cantitate de aer neobișnuit de mare pierderea cunoștinței

**Înghițire:** tuse, somnolență, amețeală, durere de cap, durere de gât, respirație grea, durere abdominală, greață, vomitare.

**Piele:** uscarea pielii

**Ochi:** lăcrimare, înroșirea ochilor.

**2.3. Efecte dăunătoare asupra mediului: -**

---

**3. Compoziție / informații privind componenții**

Produsul conține componenții de mai jos, care prezintă pericol asupra sănătății sau a mediului, conform directivei 67/548/CEE privind interpretarea reglementărilor de lege, ordonanță și administrative referitor la clasificarea, ambalajul și etichetarea substanțelor periculoase, respectiv dispun de valori limită de expunere la locul de muncă, conform ordinului colectivului EuM-SzCsM nr. 25/2000 (IX.30.) privind siguranța chimică a locurilor de muncă:

<b>Component</b>	<b>Masă de concentrație%</b>	<b>Simbol pericole</b>	<b>Propoziții R -</b>
Isopropil alcool	> 25	F	R11
CAS # 67-63-0		X <sub>i</sub>	R36
EU # 200-661-7			R67
Index # 603-117-00-0			

**PREVENT aerosol curățare aparat de condiționare**

Propan CAS # 74-98-6 EU # 200-827-9 Index # 601-003-00-5	20-25	F <sup>+</sup>	R12
Butan CAS # 106-97-8 EU # 203-448-7 Index # 601-004-00-0	30-35	F <sup>+</sup>	R12
Miros (Proodus)	<5	X <sub>n</sub> X <sub>i</sub>	R22-68 R38

Textul integral al propozițiilor R sunt prevăzute la pct. 16.

**4. Măsuri de prim ajutor**

**4.1. Intervenții medicale:** În caz de intrare în ochi și înghițire apălați la medic!

**4.2. Inhalare:** În cazul inhalării directe a pulverizantului piesele de îmbrăcăminte mai strânger vor fi desfăcute! Se va asigura liniștea persoanei rănite! În caz de indispoziție de durată apălați la medic.

**4.3. Piele:** Îndepărtați piesele de îmbrăcăminte necurate. Spălați temeinic cu apă abundentă și săpun suprafața de corp necurată. În caz de afecțiuni de durată a pielii apălați la medic.

**4.4. Ochi:** Odată cu deschiderea pleoapelor spălați ochii cu apă timp de 5-10 minute. Persoana rănită va fi transportată la medic!

**4.5. Înghițire:** În cazul în care persoana rănită este conștientă, clătiți bine gura acesteia și determinați-o să bea apă multă, cât mai rece. Este interzisă administrarea pe cale orală a oricărui medicament persoanelor inconștiente! Persoana rănită inconștientă va fi așezată în poziție laterală stabilă! Apălați la medic!

**4.6. Efecte întârziate:** nu este cazul

**5. Măsuri de protecție împotriva incendiului**

**5.1. Material aplicabil:** material solid de stins focul, dioxid de carbon, spumă rezistentă la alcool, apă pulverizată.

**5.2. Material neaplicabil din motive de siguranță:** jet de apă cu presiune, respectiv – în caz de incendiu extins – material solid de stins focul, dioxid de carbon. (Din motivul efectului slab de răcire buteliile aerosol se înfierbintă și pot exploda.)

**5.3. Riscuri speciale (din cauza reziduurilor sau a gazelor create):** Buteliile de aerosol vor fi răcite cu apă, putând exploda în foc. A se feri de încărcătura aprinsă! Încărcăturile aflate la distanță adecvată de spațiul de ardere vor fi îndepărtate de îndată, iar în cazul în care nu este posibil, vor fi răcite cu jet de apă. De pe urma arderii produsului sau dezintegrării termice pot fi emise monoxid de carbon, dioxid de carbon, respectiv alte gaze iritante și dăunătoare.

**5.4. Echipament de protecție specială persoanelor, care sting incendiul:** echipament izolator respiratoriu, respectiv echipament de protecție împotriva leziunilor provocate prin schitele buteliilor explodate.

**6. Măsuri în caz de accident**

**6.1. Măsuri personalizate:** Vor fi eliminate toate sursele de incendiu! (aburii formează cu aer un amestec cu risc de explozie). În cazul emisiei de cantități mari, persoanelor competente se recomandă semimască de protecție cu filtru de gaz cu căptușeală, cu simbol „A” (maro).

---

**PREVENT aerosol curățare aparat de condiționare**

---

**6.2. Măsuri de protecție a mediului:** Produsul nu poate pătrunde în apă de suprafață și freatică sau în canale! Soluția scursă va fi absorbită cu pământ, nisip sau alte materiale nereactive, colectată în vas inscripționat și neutralizată ca deșeu periculos (pct. 13).

**6.3. Metode de curățare:** suprafața curățată conform celor de mai sus va fi spălată cu apă (dacă este cazul).

---

**7. Manipulare și depozitare**

**7.1. Manipulare:** se va asigura aerisire adecvată! Este interzisă utilizarea de flăcări deschise! În timpul lucrării este interzis fumatul, respectiv consumul de alimente și băuturi!

**7.2. Depozitare:** se va feri de căldură și surse de aprindere. Produsul nu poate fi depozitat împreună cu săruri minerale, lesie, oxidanți puternici. A se proteja împotriva încărcării electrostatice!

Cu ocazia depozitării temperatura de suprafață a ambalajelor colective și a produselor aerosol nu poate depăși nici temporar temperatura de 50°C.

**7.3. Utilizări speciale:** -

---

**8. Verificarea expunerii / protecție individuală**

**8.1. Valori limită expunere**

Produsul conține componenții de mai jos, care dispun de valori limită de expunere la locul de muncă conform ordinului colectiv EuM-SzCsM nr. 25/2000 (IX.30.) privind siguranța chimică a locurilor de muncă:

**8.1.1. Valori limite admise a concentrației substanțelor periculoase în aerul la locul de muncă**

Component	Valoare AK mg/m <sup>3</sup>	Valoare CK mg/m <sup>3</sup>
Isopropil alcool CAS # 67-63-0 EU # 200-661-7 Index # 603-117-00-0	500	2000
Butan CAS # 106-97-8 EU # 203-448-7 Index # 601-004-00-0	2350	9400

**8.1.2. Valorile limită ale indicatorilor (efect) de expunere biologică**

**8.1.2.1. În urină:** nu figurează valoare limită

**8.1.2.2. În sânge:** nu figurează valoare limită

**8.2. Verificarea expunerii**

**8.2.1. Verificarea expunerii profesionale**

**8.2.1.1. Protecția respirației:** nu este necesară; este suficient, dacă evităm inhalarea directă a pulverizantului

**8.2.1.2. Protecția mâinilor:** nu este necesară; este suficient, dacă evităm contactul de durată sau repetată a pulverizantului cu pielea

**8.2.1.3. Protecția ochilor:** nu este necesară; este suficient, dacă evităm intrarea pulverizantului în ochi

**8.2.1.4. Protecția pielii:** nu este necesară.

**8.2.2. Verificarea expunerii de mediu:** Produsul nu poate ajunge în apă freatică și de suprafață, respectiv în sistemul de canalizare!

---

**PREVENT aerosol curățare aparat de condiționare**

---

**9. Caracteristici fizice și chimice**

**9.1. Informații generale**

Stare fizică la transport*:	lichid
Culoare*:	incolor
Miros*:	parfumat

**9.2. Informații esențiale privind sănătate, siguranță și mediu**

Punct de fierbere:	~-80°C
Gamă de temperatură de fierbere*:	60-100°C
Caracteristici de explozibilitate:	
Punct de aprindere (spațiu închis):	~-56°C
Limită inferioară de explozibilitate:	2,0%
Limită superioară de explozibilitate:	11,7%
Capacitate de oxidare*:	nu este cazul
Presiune de aburi:	
- 40°C	<1450 kPa
- 15°C	>150 kPa
Densitate relativă (20°C)*:	~0,8 g/cm <sup>3</sup>
Solubilitate*:	
- solubilitate în apă:	nu este solubilă
- solubilitate în grăsime (ulei):	este solubilă

**9.3. Alte informații:**

Capacitate de amestecare*:	nu se amestecă cu apă
----------------------------	-----------------------

\* *Observații: parametri cu \* se referă la substanța, care nu conține gaz, împrăștiată din butelie.*

---

**10. Stabilitate și capacitate de reacție**

**10.1. Situații de evitat:** temperatura peste 50°C

**10.2. Substanțe de evitat:** Produsul nu poate fi depozitat cu săruri minerale, lesie, oxidanți puternici, respectiv substanțe corozive asupra buteliei aerosol.

**10.3. Produse de dezintegrare periculoase:** ca urmare a dezintegrării termice sunt emise monoxid de carbon, dioxid de carbon, respectiv alte gaze iritante și dăunătoare.

---

**11. Informații toxicologice**

**11.1. Efecte de expunere**

**Inhalare:** iritație, depresie sistem nervos central.

**Înghițire:** iritație, depresie sistem nervos central.

**Piele:** iritații.

**Ochi:** iritații.

**11.2. Efecte de expunere cronice:**

**Inhalare:** nu este cazul

**Înghițire:** nu este cazul.

**Piele:** nu este cazul.

**Ochi:** nu este cazul.

---

**PREVENT aerosol curățare aparat de condiționare**

---

**12. Informații ecologice**

**12.1. Ecotoxicitate:**

Isopropil-alcool:

- LC<sub>50</sub> (pești)/96 h: 9640 mg/l; Pimephales promelas
- EC<sub>50</sub> (nevertebrate)/48 h: 2285 mg/l; purece de baltă mare (Daphnia magna)
- IC<sub>50</sub> (algee)/96 h: 1000 mg/l, Scenedesmus subspicatus

**12.2. Mobilitate:** nu dispunem de date.

**12.3. Persistență și capacitate de dezintegrare:** nu dispunem de date.

**12.4. Capacitate de bioacumulare:**

- isopropil-alcool, log Pow: 0,05

**12.5. Alte efecte dăunătoare: -**

Produsul nu poate intra în contact cu apă freatică și de suprafață, sau în sistemul de canalizare!

---

**13. Recomandări cu privire la distrugere**

**13.1. Informații generale:** deșeurile de produs și materialele de ambalaje poluate sunt reglementate prin Ordonanța Guvernului nr. 98/2001 (VI.15.).

**13.2. Produs**

Recomandare: caracteristicile de risc al produsului conform anexei nr. 2 la Legea XLIII. din anul 2000:

- H3-A, adică „inflamabil”
- H4, adică „iritant”

Poate fi clasificat prin codul 07 06 01\* EWC, conform anexei nr. 1 la Ordinul KoM nr. 16/2001. (VII.18). Neutralizarea poate avea loc prin ardere.

**13.3. Material de ambalaj poluat**

Recomandare: Poate fi clasificat prin codul 15 01 10\*, conform anexei nr. 1 la Ordinul KoM nr. 16/2001. (VII.18). Neutralizarea poate avea loc prin ardere.

---

**14. Informații privind transportul**

**14.1. Clasificare ADR:**

- nr. UN: 1950
- clasă: 2
- denumire transport: aerosol
- clasă de ambalaj: -
- cod de clasificare: 5F

---

**15. Informații privind reglementări**

**15.1. Clasificare conform directivei 1999/45/CE:**

**Simbol pericol:**

F<sup>+</sup> Extrem de inflamabil  
X<sub>i</sub> iritant

**Propoziții R:**

R12 Extrem de inflamabil  
R36 Iritant la ochi  
R67 aburii pot provoca somnolență sau amețeală

---

**PREVENT aerosol curățare aparat de condiționare**

---

**Propoziții S:**

- |     |   |
|-----|---|
| S2  | A nu se lăsa la îndemâna copiilor   |
| S23 | Este interzisă inhalarea pulverizantului.   |
| S46 | În caz de înghițire apălați de îndată la medic, iar recipientul și eticheta vor fi prezentate medicului |
| S51 | Se va utiliza în spațiu bine aerisit  |

**15.2. Actele normative principale relevante:**

- Ordinul Parlamentului și a Consiliului European nr. 1907/2006/CE (18. decembrie 2006.) privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și limitarea substanțelor chimice
  - Legea nr. XXV. din anul 2000 privind siguranța chimică
  - Directiva Consiliului nr. 67/548/CEE (27. iunie 1967) privind reglementările prin lege, ordin și administrative referitor la ambalajul, etichetarea substanțelor periculoase
  - Directiva Parlamentului și Consiliului European 1999/45/CE (31. mai 1999) privind reglementările prin lege, ordin și administrative referitor la clasificarea, ambalajul și etichetarea produselor țării membre
  - Regulament EuM nr. 3/2006 (I. 26.) referitor la registrul substanțelor periculoase clasificate în Uniunea Europeană
  - Ordinul colectiv EuM-SzCsM 25/2000. (IX.30.) privind siguranța chimică a locurilor de muncă
  - Legea nr. XLIII. din anul 2000 privind gestiunea deșeurilor
  - Ordonanța Guvernului nr. 98/2001. (VI. 15.) privind deșeurile periculoase
  - Ordinul KoM nr. 16/2001. (VII.18.) privind registrul de deșeuri
- 

**16. Alte informații**

Textul întreg al propozițiilor R la pct. 2. și 3.:

- |     |  |
|-----|--|
| R11 | Inflamabil                             |
| R12 | Extrem de inflamabil                   |
| R22 | Dăunător în caz de înghițire           |
| R36 | Efect iritant asupra ochilor           |
| R38 | Efect iritant asupra pielii            |
| R67 | Aburii provoacă somnolență sau amețală |
| R68 | Poate afecta sănătatea pe lungă durată |

Documentul de mai sus a fost întocmit pe baza fișei de date de siguranță emisă de către societatea FAREN Industrie Chimiche S.p.A., conform celor mai recente cunoștințe pentru a ajuta transportul și gestionarea sigură a produsului. Datele incluse sunt informative, prin urmare nu reprezintă obiectul unui contract sau unei norme. Respectarea reglementărilor și dispozițiilor în vigoare intră în sarcina utilizatorului.

Datele de mai sus nu pot constitui baza reclamațiilor legate de calitatea produsului. Datele referitoare la calitatea produsului pot fi regăsite în documentația de produs al MEDIKEMIA Zrt.

Kakocz Zsuzsa  
Șef departament dezvoltare tehnică