

## Säkerhetsdatablad för 27/09/2021, revision 1

---

### AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

#### 1.1 Produktbeteckning

Identifikation av preparatet:

Kommersiellt namn: PAG 100 R-134a

Kommersiell kod: V60-17-0002

#### 1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Rekommenderad användning:

PRODUKTER FÖR LUFTKONDITIONERINGSSYSTEM

Användning som det avråds från:

#### 1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Leverantör:

VIEROL AG, Karlstraße 19, 26123 Oldenburg, Germany

Tel. n. +49 441 210 20-0

Behöriga person som ansvarar för säkerhetsdatabladet:

info@vierol.com

#### 1.4 Telefonnummer för nödsituationer

Giftinformationszentrum Nord (Göttingen) +49 (0)551/19240

---

### AVSNITT 2: Farliga egenskaper

#### 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Denna produkt uppfyller inte tillämpliga klassificerings- och märkningskriterier enligt förordning (EG) nr. 1272/2008 (CLP).

#### 2.2 Märkningsuppgifter

Inte relevant

#### 2.3 Andra faror

PBT-bedömning

Denna produkt anses inte vara PBT

VPvB-utvärdering

Denna produkt anses inte vara vPvB

---

### AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

#### 3.1 Ämnen

N.A.

#### 3.2 Blandningar

Denna produkt innehåller inte ämnen som omfattas av anmälningsskyldigheten enligt förordning 1907/2006 (REACH), bilaga II.

---

### AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

#### 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Allmän information:

Vid ihållande obehag, kontakta läkare. Ta omedelbart av förorenade kläder och skor, rengör dem noggrant före återanvändning. Vid risk för svimning, ställ i ett stabilt sidoläge även för transport.

Inandning:

Transportera de drabbade personerna utom fara samtidigt som lämpliga andningsskyddsåtgärder bibehålls. Låt frisk luft strömma in.

Hudkontakt:

Vid kontakt med huden, tvätta med tvål och vatten.

Ögonkontakt:

Ta bort kontaktlinser. Skydda det friska ögat, skölj omedelbart och rikligt med rinnande vatten i 10-15 minuter och håll ögonlocken vidöppna.

Förtäring:

Rengör munnen noga med vatten. Framkalla inte kräkning. Om offret är medvetslöst, ge inget genom munnen.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Ingen data tillgänglig.

4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Ingen data tillgänglig.

---

## **AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder**

5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel:

Anpassa brandsläckningsåtgärder till den specifika miljön. Regnstråle av vatten; Koldioxid; Alkoholbeständigt skum; Släckpulver

Släckmedel som inte får användas av säkerhetsskäl:

Fullt jetvatten.

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Vid brand kan följande frigöras: Koldioxid (CO<sub>2</sub>); Kolmonoxid (CO); Giftiga gaser/ångor

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Använd en fristående andningsapparat. Bär skyddsdräkt. Kyl behållare som är utsatta för fara med vattenspray.

---

## **AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp**

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

För de som inte ingriper direkt:

Se de försiktighetsåtgärder som anges i avsnitt 7 och 8. Sörj för tillräcklig ventilation. Andas inte in ångor/aerosoler.

För de som ingriper direkt:

Ingen data tillgänglig. Personlig skyddsutrustning - se par. 8.

6.2 Miljöskyddsåtgärder

Gå inte ner i avlopp, ytvatten och grundvatten. Låt inte spridas i marken/underjorden.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Begränsa och absorbera utspild vätska med inert absorberande material (t.ex. sand, jord, vermikulit, kiselgur). Placera det kontaminerade materialet i lämpliga behållare och skicka det till avfallshantering (se punkt 13).

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Ingen data tillgänglig.

---

## **AVSNITT 7: Hantering och lagring**

7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering

Instruktioner för säker användning:

Sörj för god omgivningsventilation. Minimera riskerna på grund av hanteringen av produkten genom att vidta lämpliga förebyggande och skyddsåtgärder. Arbetsprocesserna ska utformas, så långt det är möjligt efter det tekniska tillståndet, för att förhindra utsläpp av farliga ämnen eller för att utesluta kontakt med huden. Beakta informationen om personlig skyddsutrustning (se kapitel 8).

Allmänna regler för skydd och hygien på jobbet:

Rök, ät eller drick inte när du arbetar. Förvaras åtskilt från drycker, mat, foder. Tvätta händerna före varje rast och vid slutet av arbetet. Undvik att produkten kommer i kontakt med hud, ögon och kläder. Andas inte in ångorna. Ha en ögonsköljningsapparat tillgänglig. Ta omedelbart av förorenade, genomdränkta kläder.

Indikationer mot brand och explosion:

- Håll borta från värmekällor, gnistor och öppen låga.
- 7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet
- Tekniska åtgärder och lagringsförhållanden:
- Förvara behållare väl tillslutna och på en torr, sval och välventilerad plats. Skydda mot värme.
- Håll borta från antändningskällor.
- Krav på lagerrum och containrar:
- Behållare som har öppnats ska stängas försiktigt och hållas vertikalt för att förhindra att produkten spills. Förvara alltid i behållare av samma typ som originalet.
- Indikationer för gemensam förvaring:
- Förvara inte med: Oxidanter; Syror
- 7.3 Specifik slutanvändning
- Ingen data tillgänglig.

---

## AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

- 8.1 Kontrollparametrar
- Inga parametrar att övervaka.
- 8.2 Begränsning av exponeringen
- Lämpliga tekniska kontroller:
- Sörj för god omgivningsventilation, eventuellt lokaliserad aspiration på arbetsplatsen.
- Individuella skyddsmedel
- Andningsskydd:
- Om de värden som uppmäts på arbetsplatsen överskrider de föreskrivna gränsvärdena, är det obligatoriskt att använda ett auktoriserat och lämpligt andningsskydd. Om det inte finns några gränsvärden för exponering på arbetsplatsen, ge tillräckligt skydd för andningsvägarna i händelse av bildning av aerosoler, ångor och dimma.
- Ögon-/ansiktsskydd:
- Glasögon med sidoskydd (EN 166)
- Handskydd:
- Vid långvarig kontakt använd skyddshandskar (EN 374). Skyddshandskar måste testas före användning med avseende på deras lämplighet med hänsyn till arbetsplatsens specifika behov (till exempel mekanisk stabilitet, kompatibilitet med den kemiska produkten, antistatiska egenskaper). Följ tillverkarens instruktioner och information om användning, förvaring, skötsel och byte av handskar. Skyddshandskar måste bytas ut omedelbart så snart de blir skadade eller slitna. Organisera operationer för att undvika permanent användning av skyddshandskar.
- Övrig:
- Kemikaliebeständiga skyddskläder. Välj personlig skyddsutrustning enligt de förhållanden som finns på arbetsplatsen i enlighet med europeisk lagstiftning och i överenskommelse med PPE-leverantören.
- Miljöexponeringskontroll:
- Ingen data tillgänglig.

---

## AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

- 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper
- 9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

|                               |
|-------------------------------|
| <b>Aggregeringstillstånd</b>  |
| flytande                      |
| <b>Form / Färg</b>            |
| Flytande/färglös till ljusgul |
| <b>Odör</b>                   |

|                                        |
|----------------------------------------|
| karakteristisk                         |
| <b>PH värde</b>                        |
| Ingen data tillgänglig                 |
| <b>Kokpunkt / Kokområde</b>            |
| Ingen data tillgänglig                 |
| <b>Smältpunkt / fryspunkt</b>          |
| Ingen data tillgänglig                 |
| <b>Nedbrytningstemperatur</b>          |
| Ingen data tillgänglig                 |
| <b>Flampunkt</b>                       |
| 250°C                                  |
| <b>Tändningstemperatur</b>             |
| Ingen data tillgänglig                 |
| <b>Brandfarlighet</b>                  |
| Ingen data tillgänglig                 |
| <b>Nedre explosionsgräns</b>           |
| Ingen data tillgänglig                 |
| <b>Övre explosionsgräns</b>            |
| Ingen data tillgänglig                 |
| <b>Ångtryck</b>                        |
| Ingen data tillgänglig                 |
| <b>Relativ ångdensitet</b>             |
| Ingen data tillgänglig                 |
| <b>Relativ densitet</b>                |
| Ingen data tillgänglig                 |
| <b>Densitet</b>                        |
| Värde: 0,985 – 1,010 g/cm <sup>3</sup> |
| Referenstemperatur: 15 °C              |
| Metod: ASTM D 1298                     |
| <b>Vattenlöslighet</b>                 |
| Olöslig                                |

|                        |
|------------------------|
| <b>Löslighet</b>       |
| Ingen data tillgänglig |

|                                                                |
|----------------------------------------------------------------|
| <b>Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten (logaritmvärde)</b> |
| Ingen data tillgänglig                                         |

|                           |
|---------------------------|
| <b>Viskositet</b>         |
| Värde: 100 cSt            |
| Referenstemperatur: 40 °C |
| Metod: ASTM D 445         |

|                                |
|--------------------------------|
| <b>Partiklarnas egenskaper</b> |
| Ingen data tillgänglig         |

## 9.2 Annan information

|                               |
|-------------------------------|
| <b>Särskilda indikationer</b> |
| Ingen data tillgänglig        |

---

## AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

### 10.1 Reaktivitet

vid korrekt användning enligt föreskrifterna förväntas inga farliga reaktioner.

### 10.2 Kemisk stabilitet

Produkten är stabil under rekommenderade lagrings- och användningsförhållanden (se punkt 7).

### 10.3 Risken för farliga reaktioner

Vid användning enligt föreskrifterna förväntas inga farliga reaktioner

### 10.4 Förhållanden som ska undvikas

Värme, öppna lågor och andra antändningskällor.

### 10.5 Oförenliga material

Oxidanter; Syror

### 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Ingen data tillgänglig.

---

## AVSNITT 11: Toxikologisk information

### 11.1 Information om de toxikologiska effekterna

|                            |
|----------------------------|
| <b>Akut oral toxicitet</b> |
| Ingen data tillgänglig     |

|                              |
|------------------------------|
| <b>Akut dermal toxicitet</b> |
| Ingen data tillgänglig       |

|                                  |
|----------------------------------|
| <b>Akut inhalationstoxicitet</b> |
| Ingen data tillgänglig           |

|                                     |
|-------------------------------------|
| <b>Frätande/irritation på huden</b> |
| Ingen data tillgänglig              |

|                                           |
|-------------------------------------------|
| <b>Allvarlig ögonskada/ögonirritation</b> |
| Ingen data tillgänglig                    |

|                                           |
|-------------------------------------------|
| <b>Luftvägs- eller hudsensibilisering</b> |
| Ingen data tillgänglig                    |

|                                 |
|---------------------------------|
| <b>Mutagenitet i könsceller</b> |
| Ingen data tillgänglig          |

|                               |
|-------------------------------|
| <b>Reproduktionstoxicitet</b> |
| Ingen data tillgänglig        |

|                                      |
|--------------------------------------|
| <b>Cancerframkallande egenskaper</b> |
| Ingen data tillgänglig               |

|                                                               |
|---------------------------------------------------------------|
| <b>Specifik målorgantoxicitet (STOT) - enstaka exponering</b> |
| Ingen data tillgänglig                                        |

|                                                                |
|----------------------------------------------------------------|
| <b>Specifik målorgantoxicitet (STOT) - upprepad exponering</b> |
| Ingen data tillgänglig                                         |

|                        |
|------------------------|
| <b>Aspirationsrisk</b> |
| Ingen data tillgänglig |

- 11.2. Information om andra faror  
 Egenskaper för störning av det endokrina systemet:  
 Ingen data tillgänglig.  
 Särskilda indikationer:  
 Ingen data tillgänglig.

## AVSNITT 12: Ekologisk information

### 12.1 Toxicitet

|                             |
|-----------------------------|
| <b>Fisktoxicitet (akut)</b> |
| Ingen data tillgänglig      |

|                                |
|--------------------------------|
| <b>Fisktoxicitet (kronisk)</b> |
| Ingen data tillgänglig         |

|                                |
|--------------------------------|
| <b>Daphniatoxicitet (akut)</b> |
| Ingen data tillgänglig         |

|                                   |
|-----------------------------------|
| <b>Daphniatoxicitet (kronisk)</b> |
| Ingen data tillgänglig            |

|                                   |
|-----------------------------------|
| <b>Toxicitet för alger (akut)</b> |
| Ingen data tillgänglig            |

|                                      |
|--------------------------------------|
| <b>Toxicitet för alger (kronisk)</b> |
| Ingen data tillgänglig               |

|                                |
|--------------------------------|
| <b>Toxicitet för bakterier</b> |
| Ingen data tillgänglig         |

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Ingen data tillgänglig.

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Ingen data tillgänglig.

12.4 Rörlighet i jord

Ingen data tillgänglig.

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

|                                                      |
|------------------------------------------------------|
| PBT-bedömning: Denna produkt anses inte vara PBT     |
| vPvB-betyg: Denna produkt betraktas inte som en vPvB |

12.6 Andra skadliga effekter

Ingen data tillgänglig.

12.7. Andra negativa effekter

Ingen data tillgänglig.

12.8. Annan information

|                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------|
| Produkten får inte släppas ut i miljön på ett okontrollerat sätt. |
|-------------------------------------------------------------------|

---

## AVSNITT 13: Avfallshantering

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Produkt:

Kassera till en lämplig och auktoriserad anläggning i enlighet med gällande föreskrifter och i överenskommelse med behöriga myndigheter och avfallshanteringsföretaget.

Korrelationen med ett identifikationskodnummer för avloppsvattnet i enlighet med den europeiska avfallskatalogen ska utföras i samförstånd med den kasserare som har regional kompetens.

Förpackning:

Behållarna/förpackningarna måste tömmas helt och lämnas till korrekt avfallshantering i enlighet med gällande bestämmelser. Förpackningar som inte är helt tömda ska tas för omhändertagande med överenskommelse med den avfallsanläggning som har regional kompetens.

---

## AVSNITT 14: Transportinformation

### 14.1. ADR / RID / ADN transport

Produkten omfattas inte av ADR / RID / ADN-reglerna.

### 14.2. IMDG transport

Produkten omfattas inte av IMDG-regler.

### 14.3. ICAO-TI / IATA transport

Produkten omfattas inte av ICAO-TI/IATA-reglerna.

### 14.4. annan information

Ingen data tillgänglig.

### 14.5. Faror för miljön

Information om miljöfaror, om relevant, se 14.1 - 14.3.

- 14.6. Särskilda försiktighetsåtgärder för användare  
Ingen data tillgänglig.
- 14.7. Bulkfrakt i enlighet med IMO:s lagar  
Inte relevant

---

## AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

### EU:s förordningar

|                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) Bilaga XIV (Lista över ämnen som omfattas av tillstånd)</b>                                                                                                                                                                 |
| Enligt tillgängliga data och/eller information som tillhandahålls av uppströmsleverantörer innehåller denna produkt inte ämnen som anses vara föremål för tillstånd inkluderade i bilaga XIV till REACH-förordningen (EG) 1907/2006.                                 |
| <b>REACH-kandidatlista över ämnen som är mycket oroande (SVHC) för godkännande</b>                                                                                                                                                                                   |
| Enligt tillgängliga data och/eller information från leverantörerna innehåller denna produkt inte ett eller flera ämnen som anses vara sannolikt föremål för införande i bilaga XIV ("Auktorisationslistan") enligt artikel 57 och REACH-förordningen (EG) 1907/2006. |
| <b>Förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) Bilaga XVII: BEGRÄNSNINGAR AV TILLVERKNING, UTSLÄPPANDE PÅ MARKNADEN OCH ANVÄNDNING AV VISSA FARLIGA ÄMNEN, PREPAR OCH ARTIKLAR</b>                                                                                         |
| Enligt tillgängliga data och/eller information från uppströmsleverantörer innehåller denna produkt inga ämnen som är föremål för restriktioner enligt bilaga XVII till REACH-förordningen (EG) 1907/2006.                                                            |
| <b>DIREKTIV 2012/18 / EU om kontroll av faran för större olyckor i samband med farliga ämnen</b>                                                                                                                                                                     |
| Produkt som inte omfattas av del 1 eller 2 i bilaga I.                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Särskilda föreskrifter</b>                                                                                                                                                                                                                                        |
| Nationella hälso- och olycksförebyggande föreskrifter måste följas vid användning av denna produkt.                                                                                                                                                                  |

### Nationella bestämmelser

Nationella listor över kemikalier

|                      |                                      |
|----------------------|--------------------------------------|
| USA (TSCA)           | komponenter som visas i listan       |
| DSL/NDSL (Kanada)    | komponenter som visas i listan (DSL) |
| AICS (Australien)    | komponenter som visas i listan       |
| IECSC / NEPA (Kina)  | komponenter som visas i listan       |
| PICCS (Filippinerna) | komponenter som visas i listan       |

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

En kemikaliesäkerhetsbedömning har inte utförts för denna blandning.

---

## AVSNITT 16: Annan information

Text med de meningar som används i paragraf 3:

Förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) i respektive version som för närvarande är i kraft. Direktiv 2000/39 / CE, 2006/15 / CE, 2009/161 / UE, (UE) 2017/164.

Nationella listor över gällande gränsvärden för luft i respektive version som är i kraft.  
Transportbestämmelser enligt ADR, RID, IMDG, IATA i respektive version som är i kraft.  
De datakällor som används för bestämning av fysikaliska, toxikologiska och ekotoxikologiska data anges i respektive kapitel.