

## Sikkerhetsskjema for 27/09/2021, Revisjon 1

---

### AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket

- 1.1. Produktidentifikator  
Identifisering av preparatet:  
Handelsnavn: PAG 100 R-134a  
Handelskode: V60-17-0002
- 1.2. Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes  
Anbefalt bruk:  
PRODUKTER FOR AIR CONDITIONING SYSTEMS  
Frarådet bruk:
- 1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet  
Leverandør:  
VIEROL AG, Karlstraße 19, 26123 Oldenburg, Germany  
Tel. n. +49 441 210 20-0  
Kvalifisert person ansvarlig for sikkerhetsdatabladene:  
info@vierol.com
- 1.4. Nødtelefonnummer  
Giftinformationszentrum Nord (Göttingen) +49 (0)551/19240

---

### AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

- 2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen  
Dette produktet oppfyller ikke gjeldende klassifiserings- og merkingkriterier i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP).
- 2.2. Merkingselementer  
Ikke relevant
- 2.3. Andre farer  
PBT vurdering  
Dette produktet anses ikke å være PBT  
VPvB-evaluering  
Dette produktet anses ikke å være vPvB

---

### AVSNITT 3: Sammensetning / opplysninger om bestanddeler

- 3.1. Stoffer  
N.A.
- 3.2. Stoffblandinger  
Dette produktet inneholder ikke stoffer som er underlagt meldeplikt i henhold til forordning 1907/2006 (REACH), vedlegg II.

---

### AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

- 4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak  
Generell informasjon:  
Ved vedvarende ubehag, kontakt lege. Fjern umiddelbart forurensede klær og fottøy, og rengjør dem grundig før gjenbruk. Ved fare for besvimelse settes i stabil sidestilling også for transport.  
Innånding:  
Transporter de berørte personene ut av fare mens du opprettholder passende åndedrettsvern. La frisk luft strømme inn.  
Hud kontakt:  
Ved hudkontakt, vask med såpe og vann.  
Øyekontakt:

Fjern kontaktlinser. Beskytt det sunne øyet, skylk umiddelbart og rikelig med rennende vann i 10-15 minutter, hold øyelokkene vidåpne.

Svelging:

Rengjør munnen grundig med vann. Ikke fremkall brekninger. Hvis offeret er bevisstløs, ikke gi noe gjennom munnen.

4.2. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede  
Ingen data tilgjengelig.

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig  
Ingen data tilgjengelig.

---

## AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

5.1. Slukningsmidler

Egnede slukkemidler:

Tilpass brannslukkingstiltak til det spesifikke miljøet. Regnstråle av vann; Karbondioksid;

Alkoholbestandig skum; Slukningspulver

Slukningsmidler som av sikkerhetsgrunner ikke må brukes:

Full strålevann.

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Ved brann kan følgende frigjøres: Karbondioksid (CO<sub>2</sub>); Karbonmonoksid (CO); Giftige gasser/damper

5.3. Råd til brannmannskaper

Bruk et selvforsynt pusteapparat. Bruk beskyttelsesdrakt. Avkjøl beholdere utsatt for fare med vannspray.

---

## AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

For de som ikke griper direkte inn:

Se sikkerhetstiltakene oppført i avsnitt 7 og 8. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Ikke pust inn damper/aerosoler.

For de som griper direkte inn:

Ingen data tilgjengelig. Personlig verneutstyr - se pkt. 8.

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Ikke gå inn i kloakk, overflatevann og grunnvann. Ikke la spre seg i bakken/undergrunnen.

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Begrens og absorber sølt væske med inert absorberende materiale (f.eks. sand, jord, vermikulitt, diatoméjord). Plasser det forurensede materialet i egnede beholdere og send det til avfallshåndtering (se avsnitt 13).

6.4. Henvisning til andre avsnitt

Ingen data tilgjengelig.

---

## AVSNITT 7: Håndtering og lagring

7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Instruksjoner for sikker bruk:

Sørg for god miljøventilasjon. Minimer risikoen ved håndtering av produktet ved å sørge for tilstrekkelige forebyggende og beskyttende tiltak. Arbeidsprosessene skal utformes, så langt det er mulig i henhold til den teknologiske tilstanden, for å hindre utslipp av farlige stoffer eller for å utelukke kontakt med huden. Vær oppmerksom på informasjonen om personlig verneutstyr (se kapittel 8).

Generelle regler for beskyttelse og hygiene på jobben:

Ikke røyk, spis eller drikk mens du arbeider. Holdes unna drikke, mat, fôr. Vask hendene før

hver pause og ved slutten av arbeidet. Unngå kontakt av produktet med hud, øyne og klær.

Ikke pust inn dampene. Ha et øyeskylleapparat tilgjengelig. Fjern umiddelbart forurensede, gjennomvåte klær.

Indikasjoner mot brann og eksplosjon:

- Holdes unna varmekilder, gnister og åpen ild.
- 7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter  
Tekniske tiltak og lagringsbetingelser:  
Oppbevar beholderne tett lukket og på et tørt, kjølig og godt ventilert sted. Beskytt mot varme.  
Holdes unna antennelseskilder.  
Krav til lagerrom og containere:  
Beholdere som er åpnet må lukkes forsiktig og holdes vertikalt for å hindre at produktet søles.  
Oppbevar alltid i beholdere av samme type som originalen.  
Indikasjoner for felles lagring:  
Må ikke oppbevares sammen med: Oksidasjonsmidler; Syrer
- 7.3. Særlig(e) sluttanvendelse®  
Ingen data tilgjengelig.

---

## AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

- 8.1. Kontrollparametrer  
Ingen parametre å overvåke.
- 8.2. Eksponeringskontroll  
Passende tekniske kontroller:  
Sørg for god miljøventilasjon, mulig lokalisert aspirasjon på arbeidsplassen.
- Individuelle beskyttelsesmidler  
Åndedrettsvern:  
Hvis verdiene målt på arbeidsplassen overskrider de foreskrevne grensene, er bruk av autorisert og egnet åndedrettsvern obligatorisk. Hvis det ikke er noen eksponeringsgrenseverdier på arbeidsplassen, sørg for tilstrekkelig beskyttelse av luftveiene ved dannelse av aerosoler, damper og tåke.  
Øye-/ansiktsbeskyttelse:  
Briller med sidebeskyttelse (EN 166)  
Håndbeskyttelse:  
Ved langvarig kontakt, bruk vernehansker (EN 374). Vernehansker må testes før bruk for deres egnethet med hensyn til arbeidsplassens spesifikke behov (for eksempel mekanisk stabilitet, kompatibilitet med det kjemiske produktet, antistatiske egenskaper). Følg produsentens instruksjoner og informasjon om bruk, oppbevaring, stell og utskifting av hansker. Vernehansker må skiftes umiddelbart så snart de blir skadet eller slitt. Organiser operasjoner for å unngå permanent bruk av vernehansker.  
Annen:  
Kjemikaliebestandige verneklær. Velg personlig verneutstyr i henhold til forholdene på arbeidsplassen i samsvar med europeisk lovgivning og i avtale med PPE-leverandøren.  
Miljøeksponeringskontroll:  
Ingen data tilgjengelig.

---

## AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

- 9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

|                                 |
|---------------------------------|
| <b>Aggregeringstilstand</b>     |
| væske                           |
| <b>Form / Farge</b>             |
| Flytende / fargeløs til lys gul |
| <b>Lukt</b>                     |
| karakteristisk                  |

|                         |
|-------------------------|
| <b>PH verdi</b>         |
| Ingen data tilgjengelig |

|                               |
|-------------------------------|
| <b>Kokepunkt / Kokeområde</b> |
| Ingen data tilgjengelig       |

|                                 |
|---------------------------------|
| <b>Smeltepunkt / frysepunkt</b> |
| Ingen data tilgjengelig         |

|                                 |
|---------------------------------|
| <b>Dekomponeringstemperatur</b> |
| Ingen data tilgjengelig         |

|                    |
|--------------------|
| <b>Flammepunkt</b> |
| 250°C              |

|                              |
|------------------------------|
| <b>Antennelsestemperatur</b> |
| Ingen data tilgjengelig      |

|                         |
|-------------------------|
| <b>Brennbarhet</b>      |
| Ingen data tilgjengelig |

|                                |
|--------------------------------|
| <b>Nedre eksplosjonsgrense</b> |
| Ingen data tilgjengelig        |

|                               |
|-------------------------------|
| <b>Øvre eksplosjonsgrense</b> |
| Ingen data tilgjengelig       |

|                         |
|-------------------------|
| <b>Damptrykk</b>        |
| Ingen data tilgjengelig |

|                            |
|----------------------------|
| <b>Relativ damptetthet</b> |
| Ingen data tilgjengelig    |

|                         |
|-------------------------|
| <b>Relativ tetthet</b>  |
| Ingen data tilgjengelig |

|  |
|--|
| <b>Tetthet</b>                         |
| Verdi: 0,985 – 1,010 g/cm <sup>3</sup> |
| Referansetemperatur: 15 °C             |
| Metode: ASTM D 1298                    |

|                          |
|--------------------------|
| <b>Løselighet i vann</b> |
| Uløselig                 |

|                         |
|-------------------------|
| <b>Løselighet</b>       |
| Ingen data tilgjengelig |

|  |
|--|
| <b>Fordelingskoeffisient n-oktanol / vann (logaritmeverdi)</b> |
| Ingen data tilgjengelig  |

|                            |
|----------------------------|
| <b>Viskositet</b>          |
| Verdi: 100 cSt             |
| Referansetemperatur: 40 °C |
| Metode: ASTM D 445         |

|                                  |
|----------------------------------|
| <b>Egenskaper til partiklene</b> |
| Ingen data tilgjengelig          |

## 9.2. Andre opplysninger

|                               |
|-------------------------------|
| <b>Spesielle indikasjoner</b> |
| Ingen data tilgjengelig       |

---

## AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1. Reaktivitet

Ved riktig bruk i henhold til forskriftene er det ingen farlige reaksjoner å forvente.

### 10.2. Kjemisk stabilitet

Produktet er stabilt under anbefalte oppbevarings- og bruksforhold (se avsnitt 7).

### 10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Ved bruk i henhold til forskriftene er farlige reaksjoner ikke å forvente

### 10.4. Forhold som skal unngås

Varme, åpen ild og andre antenneskilder.

### 10.5. Uforenlige materialer

oksidanter; Syrer

### 10.6. Farlige nedbrytingsprodukter

Ingen data tilgjengelig.

---

## AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

### 11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger

|                              |
|------------------------------|
| <b>Akutt oral toksisitet</b> |
| Ingen data tilgjengelig      |

|                                |
|--------------------------------|
| <b>Akutt dermal toksisitet</b> |
| Ingen data tilgjengelig        |

|                                       |
|---------------------------------------|
| <b>Akutt toksisitet ved innånding</b> |
| Ingen data tilgjengelig               |

|                             |
|-----------------------------|
| <b>Hudetsing/irritasjon</b> |
| Ingen data tilgjengelig     |

|  |
|--|
| <b>Alvorlig øyeskade / øyeirritasjon</b> |
| Ingen data tilgjengelig                  |

|   |
|---|
| <b>Sensibilisering av luftveier eller hud</b> |
| Ingen data tilgjengelig                       |

|                              |
|------------------------------|
| <b>Kimcellemutagenisitet</b> |
| Ingen data tilgjengelig      |

|                                |
|--------------------------------|
| <b>Reproduksjonstoksisitet</b> |
| Ingen data tilgjengelig        |

|                                     |
|-------------------------------------|
| <b>Kreftfremkallende egenskaper</b> |
| Ingen data tilgjengelig             |

|  |
|--|
| <b>Spesifikk målorgantoksisitet (STOT) - enkelteksponering</b> |
| Ingen data tilgjengelig  |

|   |
|---|
| <b>Spesifikk målorgantoksisitet (STOT) - gjentatt eksponering</b> |
| Ingen data tilgjengelig   |

|                         |
|-------------------------|
| <b>Aspirasjonsfare</b>  |
| Ingen data tilgjengelig |

- 11.2. Informasjon om andre farer  
Egenskaper for interferens med det endokrine systemet:  
Ingen data tilgjengelig.  
Spesielle indikasjoner:  
Ingen data tilgjengelig.

---

## AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

### 12.1. Giftighet

|                                |
|--------------------------------|
| <b>Fisketoksisitet (akutt)</b> |
| Ingen data tilgjengelig        |

|                                  |
|----------------------------------|
| <b>Fisketoksisitet (kronisk)</b> |
| Ingen data tilgjengelig          |

|                                   |
|-----------------------------------|
| <b>Daphnia toksisitet (akutt)</b> |
| Ingen data tilgjengelig           |

|                                     |
|-------------------------------------|
| <b>Daphnia toksisitet (kronisk)</b> |
| Ingen data tilgjengelig             |

|                                    |
|------------------------------------|
| <b>Giftighet for alger (akutt)</b> |
| Ingen data tilgjengelig            |

|                                      |
|--------------------------------------|
| <b>Giftighet for alger (kronisk)</b> |
| Ingen data tilgjengelig              |

|                                |
|--------------------------------|
| <b>Giftighet for bakterier</b> |
|--------------------------------|

|                         |
|-------------------------|
| Ingen data tilgjengelig |
|-------------------------|

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Ingen data tilgjengelig.

12.3. Bioakkumuleringsevne

Ingen data tilgjengelig.

12.4. Mobilitet i jord

Ingen data tilgjengelig.

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

|  |
|--|
| PBT-vurdering: Dette produktet anses ikke å være PBT |
|--|

|  |
|--|
| VPvB-vurdering: Dette produktet anses ikke som en vPvB |
|--|

12.6. Andre skadelige virkninger

Ingen data tilgjengelig.

12.7. Andre negative effekter

Ingen data tilgjengelig.

12.8. Annen informasjon

|   |
|---|
| Produktet må ikke slippes ut i miljøet på en ukontrollert måte. |
|---|

---

### AVSNITT 13: Sluttbehandling

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Produkt:

Avhendes til et egnet og autorisert avfallsanlegg i henhold til gjeldende forskrifter og etter avtale med kompetente myndigheter og avfallsselskapet.

Korrelasjonen med et identifikasjonskodennummer for avløpsvannet i henhold til European Waste Catalogue skal utføres i samråd med avfallsmottaker med regional kompetanse.

Pakking:

Beholderne/emballasjen skal tømmes helt og bringes til riktig avfallshåndtering i henhold til gjeldende forskrifter. Pakker som ikke er helt tømt skal tas til deponering etter avtale fra deponeringsanlegget med regional kompetanse.

---

### AVSNITT 14: Transportopplysninger

14.1. ADR / RID / ADN transport

Produktet er ikke underlagt ADR / RID / ADN regelverket.

14.2. IMDG transport

Produktet er ikke underlagt IMDG-forskrifter.

14.3. ICAO-TI / IATA transport

Produktet er ikke underlagt ICAO-TI / IATA-forskrifter.

14.4. annen informasjon

Ingen data tilgjengelig.

14.5. Farer for miljøet

Informasjon om miljøfarer, hvis relevant, se 14.1 - 14.3.

14.6. Spesielle forholdsregler for brukere

Ingen data tilgjengelig.

14.7. Bulkfrakt i henhold til IMO-lover

Ikke relevant

## AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk

15.1. Særlige bestemmelser / særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen

### EUs regelverk

|  |
|--|
| <b>Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) vedlegg XIV (Liste over stoffer underlagt autorisasjon)</b> |
|--|

|   |
|---|
| I henhold til tilgjengelige data og/eller informasjon gitt av oppstrømsleverandører, inneholder ikke dette produktet stoffer som anses å være underlagt autorisasjon inkludert i vedlegg XIV til REACH-forordningen (EC) 1907/2006. |
|---|

|  |
|--|
| <b>REACH-kandidatliste over svært bekymringsfulle stoffer (SVHC) for godkjenning</b> |
|--|

|   |
|---|
| I henhold til tilgjengelige data og/eller informasjon gitt av leverandørene, inneholder ikke dette produktet et eller flere stoffer som anses for å være sannsynlig underlagt vedlegg XIV ("autorisasjonslisten") i henhold til artikkel 57 og REACH-forordningen (EC) 1907/2006. |
|---|

|  |
|--|
| <b>Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) Vedlegg XVII: RESTRIKSJONER PÅ PRODUKSJON, MARKEDSFØRING OG BRUK AV VISSE FARLIGE STOFFER, PREPARATER OG ARTIKLER</b> |
|--|

|   |
|---|
| I henhold til tilgjengelige data og/eller informasjon gitt av oppstrømsleverandører, inneholder ikke dette produktet stoffer som er underlagt restriksjoner i henhold til vedlegg XVII til REACH-forordning (EC) 1907/2006. |
|---|

|   |
|---|
| <b>DIREKTIV 2012/18 / EU om kontroll av faren for storulykker knyttet til farlige stoffer</b> |
|---|

|   |
|---|
| Produkt som ikke dekkes av del 1 eller 2 i vedlegg I. |
|---|

|                              |
|------------------------------|
| <b>Spesielle forskrifter</b> |
|------------------------------|

|  |
|--|
| Nasjonale helse- og ulykkesforebyggende forskrifter må følges ved bruk av dette produktet. |
|--|

### Nasjonale forskrifter

Nasjonale lister over kjemikalier

|                     |                                 |
|---------------------|---------------------------------|
| USA (TSCA)          | komponenter vist i listen       |
| DSL/NDSL (Canada)   | komponenter vist i listen (DSL) |
| AICS (Australia)    | komponenter vist i listen       |
| IECSC / NEPA (Kina) | komponenter vist i listen       |
| PICCS (Filippinene) | komponenter vist i listen       |

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Det er ikke utført en kjemikaliesikkerhetsvurdering for denne blandingen.

## AVSNITT 16: Andre opplysninger

Tekst til setninger brukt i avsnitt 3:

Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) i den respektive gjeldende versjonen. Direktiv 2000/39 / CE, 2006/15 / CE, 2009/161 / UE, (UE) 2017/164.

Nasjonale lister over gjeldende grenser for luft i den respektive gjeldende versjonen.

Transportforskrifter i henhold til ADR, RID, IMDG, IATA i gjeldende versjon.

Datakildene som brukes for å bestemme fysiske, toksikologiske og økotoksikologiske data er angitt i de respektive kapitlene.