

Varnostni list z dne 27/09/2021, revizija 1

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

- 1.1 Identifikator izdelka
Identifikacija pripravka:
Komerčno ime: PAG 100 R-134a
Komerčna koda: V60-17-0002
- 1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe
Priporočena uporaba:
za klimatske naprave
Odsvetovane uporabe:
Ne uporabljajte pri ljudeh ali živalih.
- 1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista
Dobavitelj
VIEROL AG, Karlstraße 19, 26123 Oldenburg, Germany
Tel. n. +49 441 210 20-0
Pristojne osebe, odgovorne za varnostni list:
info@vierol.com
- 1.4 Telefonska številka za nujne primere
Giftinformationszentrum Nord (Göttingen) +49 (0)551/19240

ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

- 2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi
Ta izdelek ne izpolnjuje veljavnih meril za razvrščanje in označevanje v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 (CLP).
- 2.2 Elementi etikete
Ni pomembno
- 2.3 Druge nevarnosti
Ocena PBT
Ta izdelek se ne šteje za PBT
VPvB ocena
Ta izdelek se ne šteje za vPvB

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

- 3.1 Snovi
ni znano
- 3.2 Zmesi
Ta izdelek ne vsebuje snovi, za katere velja obveznost priglasitve v skladu z uredbo 1907/2006 (REACH), Priloga II.

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

- 4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč
Splošne informacije:
V primeru trajnega neugodja se posvetujte z zdravnikom. Takoj odstranite onesnažena oblačila in obutev ter jih pred ponovno uporabo temeljito očistite. V primeru nevarnosti omedlevice postavite v stabilen bočni položaj tudi za transport.
- vdihavanje:
Prizadete osebe prevažati izven nevarnosti ob upoštevanju ustreznih ukrepov za zaščito dihal. Pustite, da vstopi svež zrak.
- Stik s kožo:
V primeru stika s kožo sperite z milom in vodo.
- Očesni stik:

Odstranite kontaktne leče. Za zaščito zdravega očesa takoj in obilno spirajte s tekočo vodo 10-15 minut, pri čemer naj bodo veke široko odprte.

Zaužitje:

Usta si temeljito umijte z vodo. Ne izzivajte bruhanja. Če je žrtev nezavestna, ne dajajte ničesar peroralno.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapoznili

Podatkov ni na voljo.

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Podatkov ni na voljo.

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

5.1 Sredstva za gašenje

Primerna sredstva za gašenje:

Ukrepe za gašenje požara prilagodite specifičnemu okolju. Dežni curek vode; Ogljikov dioksid; Alkoholno odporna pena; Prašek za gašenje

Sredstva za gašenje, ki se jih iz varnostnih razlogov ne sme uporabljati:

Voda s polnim curkom.

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

V primeru požara se lahko sproščajo: ogljikov dioksid (CO₂); ogljikov monoksid (CO);

Strupeni plini/hlapi

5.3 Nasvet za gasilce

Uporabljajte samostojen dihalni aparat. Nosite zaščitno obleko. Posode, ki so izpostavljene nevarnosti, ohladite z vodnim pršenjem.

ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Za tiste, ki ne posegajo neposredno:

Glejte previdnostne ukrepe, navedene v razdelkih 7 in 8. Zagotovite ustrezno prezračevanje.

Ne vdihavati hlapov/aerosolov.

Za tiste, ki neposredno posredujejo:

Podatkov ni na voljo. Osebna zaščitna oprema - glej odst. 8.

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Ne priti v kanalizacijo, površinske vode in podtalnico. Ne dovolite, da se razprši v tla/podzemlje.

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Zadržujte in absorbirajte razlito tekočino z inertnim vpojnim materialom (npr. pesek, zemlja, vermikulit, diatomejska zemlja). Kontaminiran material dajte v ustrezne posode in ga pošljite na odstranjevanje odpadkov (glejte 13. odstavek).

6.4 Sklizevanje na druge oddelke

Podatkov ni na voljo.

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Navodila za varno uporabo:

Zagotovite dobro prezračevanje okolja. Zmanjšajte tveganja zaradi ravnanja z izdelkom z zagotavljanjem ustreznih preventivnih in zaščitnih ukrepov. Delovni procesi morajo biti načrtovani, kolikor je mogoče glede na tehnološko stanje, tako, da se prepreči emisija nevarnih snovi oziroma izključi stik s kožo. Upoštevajte informacije o osebni zaščitni opremi (glejte poglavje 8).

Splošna pravila varovanja in higiene pri delu:

Med delom ne kadite, ne jejte in ne pijte. Hraniti ločeno od pijač, hrane, krme. Pred vsakim odmorom in ob koncu dela si umijte roke. Izogibajte se stiku izdelka s kožo, očmi in oblačili. Ne vdihujte hlapov. Naj bo na voljo naprava za izpiranje oči. Takoj odstranite onesnažena, namočena oblačila.

Indikacije proti požaru in eksploziji:

Hraniti ločeno od virov toplote, isker in odprtega ognja.

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Tehnični ukrepi in pogoji skladiščenja:

Posode hranite tesno zaprte in na suhem, hladnem in dobro prezračevanem mestu. Zaščitite pred vročino. Hraniti ločeno od virov vžiga.

Zahteve za skladiščne prostore in zabojnike:

Odprte posode je treba skrbno zapreti in držati navpično, da preprečite razlitje izdelka. Vedno hranite v posodah istega tipa kot original.

Indikacije za skupno shranjevanje:

Ne shranjujte z: oksidanti; kisline

7.3 Posebne končne uporabe

Podatkov ni na voljo.

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

8.1 Parametri nadzora

Ni parametrov za spremljanje.

8.2 Nadzor izpostavljenosti

Ustrezen tehnični nadzor:

Zagotovite dobro prezračevanje okolja, možno lokalizirano aspiracijo na delovnem mestu.

Individualna zaščitna sredstva

Zaščita dihal:

Če vrednosti, izmerjene na delovnem mestu, presegajo predpisane meje, je obvezna uporaba pooblaščenega in primernega respiratorja. Če na delovnem mestu ni mejnih vrednosti izpostavljenosti, zagotovite ustrezno zaščito dihalnih poti v primeru nastajanja aerosolov, hlapov in meglic.

Zaščita za oči/obraz:

Očala s stransko zaščito (EN 166)

Zaščita rok:

V primeru daljšega stika nosite zaščitne rokavice (EN 374). Zaščitne rokavice je treba pred uporabo preveriti glede njihove primernosti glede na specifične potrebe delovnega mesta (na primer mehanska stabilnost, združljivost s kemičnim izdelkom, antistatične lastnosti).

Upoštevajte proizvajalčeva navodila in informacije glede uporabe, skladiščenja, nege in zamenjave rokavic. Zaščitne rokavice je treba zamenjati takoj, ko se poškodujejo ali obrabijo. Organizirajte operacije, da se izognete trajni uporabi zaščitnih rokavic.

Drugo:

Kemično odporna zaščitna oblačila. Osebno zaščitno opremo izberite glede na pogoje na delovnem mestu v skladu z evropsko zakonodajo in v dogovoru z dobaviteljem osebne zaščitne opreme.

Nadzor izpostavljenosti okolja:

Podatkov ni na voljo.

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Agregacijsko stanje

tekočina

Oblika / Barva

Tekočina / brezbarvna do svetlo rumena
--

Neprijeten vonj

značilnost

PH vrednost
Podatkov ni na voljo

Vrelišče / Območje vrelišča
Podatkov ni na voljo

Tališče / ledišče
Podatkov ni na voljo

Temperatura razgradnje
Podatkov ni na voljo

Plamenišče
250°C

Temperatura vžiga
Podatkov ni na voljo

Vnetljivost
Podatkov ni na voljo

Spodnja meja eksplozije
Podatkov ni na voljo

Zgornja meja eksplozije
Podatkov ni na voljo

Tlak pare
Podatkov ni na voljo

Relativna gostota hlapov
Podatkov ni na voljo

Relativna gostota
Podatkov ni na voljo

Gostota
Vrednost: 0,985 – 1,010 g/cm ³
Referenčna temperatura: 15 °C
Metoda: ASTM D 1298

Topnost v vodi
Nerešljiv

Topnost
Podatkov ni na voljo

Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (logaritmska vrednost)
Podatkov ni na voljo

viskoznost
Vrednost: 100 cSt
Referenčna temperatura: 40 °C
Metoda: ASTM D 445

Značilnosti delcev
Podatkov ni na voljo

9.2 Drugi podatki

Posebne indikacije
Podatkov ni na voljo

ODDELEK 10: Obstočnost in reaktivnost

- 10.1 Reaktivnost
ob pravilni uporabi v skladu s predpisi ni pričakovati nevarnih reakcij.
- 10.2 Kemijska stabilnost
Izdelek je stabilen pri priporočenih pogojih skladiščenja in uporabe (glejte odstavek 7).
- 10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij
Če se uporablja v skladu s predpisi, ni pričakovati nevarnih reakcij
- 10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti
Toplota, odprt ogenj in drugi viri vžiga.
- 10.5 Nezdružljivi materiali
oksidanti; kisline
- 10.6 Nevarni produkti razgradnje
Podatkov ni na voljo.

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

- 11.1 Podatki o toksikoloških učinkih

Akutna oralna toksičnost
Podatkov ni na voljo

Akutna dermalna toksičnost
Podatkov ni na voljo

Akutna strupenost pri vdihavanju
Podatkov ni na voljo

Jedkost / draženje kože
Podatkov ni na voljo

Resne poškodbe oči/draženje oči
Podatkov ni na voljo

Preobčutljivost dihal ali kože
Podatkov ni na voljo

Mutagenost zarodnih celic
Podatkov ni na voljo

Toksičnost za razmnoževanje
Podatkov ni na voljo

Rakotvornost
Podatkov ni na voljo

Specifična strupenost za ciljne organe (STOT) - enkratna izpostavljenost
Podatkov ni na voljo

Specifična strupenost za ciljne organe (STOT) - ponavljajoča se izpostavljenost
Podatkov ni na voljo

Nevarnost aspiracije
Podatkov ni na voljo

- 11.2. Informacije o drugih nevarnostih
Lastnosti motenj v endokrinem sistemu:
Podatkov ni na voljo.
Posebne indikacije:
Podatkov ni na voljo.

ODDELEK 12: Ekološki podatki

12.1 Strupenost

Strupenost za ribe (akutna)
Podatkov ni na voljo

Toksičnost za ribe (kronična)
Podatkov ni na voljo

Strupenost za dafnije (akutna)
Podatkov ni na voljo

Toksičnost za dafnije (kronična)
Podatkov ni na voljo

Strupenost za alge (akutna)
Podatkov ni na voljo

Toksičnost za alge (kronična)
Podatkov ni na voljo

Toksičnost za bakterije
Podatkov ni na voljo

- 12.2 Obstočnost in razgradljivost
Podatkov ni na voljo.
- 12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih
Podatkov ni na voljo.
- 12.4 Mobilnost v tleh
Podatkov ni na voljo.
- 12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

Ocena PBT: Ta izdelek se ne šteje za PBT
Ocena VPvB: Ta izdelek se ne šteje za vPvB

- 12.6 Drugi škodljivi učinki
Podatkov ni na voljo.
- 12.7. Drugi neželeni učinki
Podatkov ni na voljo.
- 12.8. Druge informacije

Izdelek se ne sme nenadzorovano izpuščati v okolje.

ODDELEK 13: Odstranjevanje

- 13.1 Metode ravnanja z odpadki
izdelek:

Odstranite na ustreznem in pooblaščenem odlagališču v skladu z veljavnimi predpisi in v dogovoru s pristojnimi organi in podjetjem za odstranjevanje.
Povezava z identifikacijsko številko odpadne vode v skladu z Evropskim katalogom odpadkov mora biti izvedena v soglasju z regionalno pristojnim odstranjevalcem.
Pakiranje:
Posode/embalažo je treba v celoti izprazniti in odpeljati na ustrezno odlaganje odpadkov v skladu z veljavnimi predpisi. Pakete, ki niso popolnoma izpraznjeni, je treba odpeljati na odstranjevanje s soglasjem obrata za odstranjevanje, ki je regionalno pristojen.

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

- 14.1. ADR / RID / ADN prevoz
Za izdelek ne veljajo predpisi ADR / RID / ADN.
- 14.2. IMDG transport
Za izdelek ne veljajo predpisi IMDG.
- 14.3. Prevoz ICAO-TI / IATA
Za izdelek ne veljajo predpisi ICAO-TI/IATA.
- 14.4. druge informacije
Podatkov ni na voljo.
- 14.5. Nevarnosti za okolje
Informacije o nevarnostih za okolje, če so pomembne, glejte 14.1 - 14.3.
- 14.6. Posebni previdnostni ukrepi za uporabnike
Podatkov ni na voljo.

14.7. Pošiljanje v razsutem stanju v skladu z akti IMO
Ni pomembno

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

predpisi EU

Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH) Priloga XIV (Seznam snovi, ki so predmet avtorizacije)
Glede na razpoložljive podatke in/ali informacije, ki so jih zagotovili dobavitelji na zgornjem delu oskrbne verige, ta izdelek ne vsebuje snovi, za katere velja, da so predmet avtorizacije, vključenih v Prilogo XIV Uredbe REACH (ES) 1907/2006.
Seznam snovi, ki lahko vzbujajo veliko skrb (SVHC) za avtorizacijo, REACH
Glede na razpoložljive podatke in/ali informacije, ki so jih zagotovili dobavitelji, ta izdelek ne vsebuje snovi, za katere se šteje, da bi bile verjetno predmet vključitve v Prilogo XIV ("Seznam dovoljenj") v skladu s členi 57 in uredbo REACH (ES) 1907/2006.
Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH) Priloga XVII: OMEJITVE PROIZVODNJE, DAJA NA TRG IN UPORABE DOLOČENIH NEVARNIH SNOVI, PRIPRAVKOV IN IZDELKOV
Glede na razpoložljive podatke in/ali informacije, ki so jih zagotovili dobavitelji na zgornjem delu oskrbne verige, ta izdelek ne vsebuje snovi, za katere veljajo omejitve v skladu s Prilogo XVII Uredbe REACH (ES) 1907/2006.
DIREKTIVA 2012/18 / EU o nadzoru nevarnosti večjih nesreč, povezanih z nevarnimi snovmi
Izdelek, ki ni zajet v delu 1 ali 2 Priloge I.
Posebni predpisi
Pri uporabi tega izdelka je treba upoštevati nacionalne zdravstvene predpise in predpise o preprečevanju nesreč.

Nacionalni predpisi

Nacionalni sezname kemikalij

USA (TSCA)	komponente, prikazane na seznamu
DSL/NDSL (Kanada)	komponente, prikazane na seznamu (DSL)
AICS (avstralski)	komponente, prikazane na seznamu
IECSC / NEPA (Kitajska)	komponente, prikazane na seznamu
PICCS (Filipini)	komponente, prikazane na seznamu

15.2 Ocena kemijske varnosti
Ocena kemijske varnosti za to zmes ni bila izvedena.

ODDELEK 16: Drugi podatki

Besedilo stavkov, navedenih v paragrafu 3:

Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) v ustrezni različici, ki je trenutno v veljavi. Direktive 2000/39 / CE, 2006/15 / CE, 2009/161 / UE, (UE) 2017/164.

Nacionalni sezname veljavnih omejitev za zrak v ustrezni različici, ki je trenutno v veljavi.

Transportni predpisi v skladu z ADR, RID, IMDG, IATA v ustrezni različici, ki je trenutno v veljavi.

Viri podatkov, ki se uporabljajo za določanje fizikalnih, toksikoloških in ekotoksikoloških podatkov, so navedeni v ustreznih poglavjih.