

SIKKERHETSDATABLAD

Refrigeration Lubricant LR-PAG

R1234yf

AVSNITT 1: IDENTIFIKASJON AV STOFFET/STOFFBLANDINGEN OG AV SELSKAPET/FORETAKET

Utgitt dato 21.03.2013

1.1. Produktidentifikator

Kjemikaliets navn Refrigeration Lubricant LR-PAG R1234yf

Synonymer LR-PAG SERIES R1234yf

1.2. Identifiserte relevante bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som det advares mot

Kjemikaliets bruksområde Til bruk i klimaanlegg i kjøretøy.

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Produsent

Firmanavn ERRECOM SRL
Besøksadresse Via Industriale, 14
Postnr. 25030
Poststed Corsano (BS)
Land Italy
E-post info@errecom.it

Distributør

Firmanavn Elektro Partner AS
Besøksadresse Gilhusveien 7A - 3414 Lierstranda
Postadresse Boks 857
Postnr. 3007
Poststed Drammen
Land Norway
Telefon 33467370
E-post ofh@elektropartner.dk
Hjemmeside http://www.elektropartner.dk
Org. nr. 983 391 907
Kontaktperson Ole Fredrik Havaska

1.4. Nødtelefonnummer

Nødtelefon Giftinformasjonen: +47 22 59 13 00 Døgnåpent.
Nødtelefon Errecom: + 39 0309719096

AVSNITT 2: FAREIDENTIFIKASJON

2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Klassifisering merknader Ikke klassifisert i henhold til forskrift om klassifisering, merking mv. av farlige kjemikalier (67/548/EEC eller 1999/45/EC).

Klassifisering merknader CLP Ikke klassifisert i henhold til forordning EF NR. 1272/2008, CLP.

2.2. Merkingselementer

Annen merkeinformasjon Ikke merkepliktig i henhold til forskrift om klassifisering, merking mv. av farlige kjemikalier (67/548/EEC eller 1999/45/EC) eller forordning EF nr 1272/2008,

CLP.

2.3 Andre farer

PBT / vPvB

Produktet inneholder ikke stoffer som oppfyller kriteriene for PBT eller vPvB i samsvar med vedlegg XII i REACH (forordning (EF) nr 1907/2006)

Andre farer

Ingen andre farer er angitt.

AVSNITT 3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

3.2. Stoffblandinger

Komponentkommentarer

Produktet inneholder ingen farlige ingredienser i henhold til forordning (EC) nr. 1907/2006 eller 67/548/EEC.

AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Generelt

Hvis symptomene vedvarer eller ved tvil om den skadedes tilstand, kontakt lege - ta med etiketten eller dette sikkerhetsdatabladet. Gi aldri en bevisstløs person drikke.

Innånding

Flytt straks den eksponerte til frisk luft. Unngå fysiske anstrengelser. Kontakt lege ved irritasjon, hoste eller pusteproblemer.

Hudkontakt

Vask med såpe og vann. Kontakt lege ved vedvarende ubehag.

Øyekontakt

Fjern evt. kontaktlinser. Skyll øynene med rikelige mengder vann. Kontakt lege ved vedvarende irritasjon.

Svelging

Fremkall ikke brekninger. Kontakt lege og vis dette sikkerhetsdatabladet eller etiketten.

4.2. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Informasjon til helsepersonell

Ta med dette sikkerhetsdatablad.

Akutte symptomer og virkninger

Ingen spesifiserte symptomer angitt.

Forsinkede symptomer og virkninger

Ingen spesifiserte symptomer angitt.

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Annen informasjon

Ikke angitt.

AVSNITT 5: BRANNSLOKKINGSTILTAK

5.1. Slukningsmidler

Passende brannslukningsmidler

Karbondioksid, vanntåke.

Uegnete brannslukningsmidler

Vannstråle bør ikke brukes fordi det kan spre brannen.

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Farlige forbrenningsprodukter

Karbonoksider.

Brann vil utvikle tett røyk. Unngå innånding av eksplosjons- eller forbrenningsgasser. Eksponering for nedbrytningsprodukter kan utgjøre en helsefare.

5.3. Råd til brannmannskaper

Personlig verneutstyr

Benytt friskluftsmaske og fullt verneutstyr når produktet er involvert i brann. Lukkede beholdere skal fjernes bra stedet hvis mulig uten unødig risiko. Samle opp forurenset slukkevann separat. Dette må ikke komme i kloakken. Brannrester og forurenset slukkevann må avhendes etter gjeldende lokale regler.

Annen informasjon

Lukkede beholdere utsatt for brann skal avkjøles med vann. Ikke la avrenning fra brannslukking slippe ut i kloakksystem eller vannveier.

AVSNITT 6: TILTAK VED UTILSIKTET UTSLIPP

6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Generelle tiltak	Sørg for tilstrekkelig ventilasjon, spesielt i trange rom. Bruk evt. personlig verneutstyr (seksjon 8). Se sikker håndtering, seksjon 7.
------------------	--

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Sikkerhetstiltak for å beskytte ytre miljø	Unngå utslipp til miljøet. Opprett om nødvendig oppsamlingskar for å hindre utslipp til miljøet. Dersom utslipp har skjedd, begrensn spredning, og samle opp med absorberende materiale. Avhend i henhold til seksjon 13. Dersom utslipp når grunn eller vann skal relevante myndigheter varsles.
--	---

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Opprydding	Bruk absorberende materiale, som sand, kiselgur, sagmugg eller universalbindemiddel for oppsamling av væske. Rengjør med store mengder vann. Forurenset vaskevann skal samles opp. Oppsamlet materiale lagres på tette, merkede beholdere som angitt og avhendes iht. seksjon 13.
------------	---

6.4. Henvisning til andre avsnitt

Andre anvisninger	Personlig verneutstyr: Se seksjon 8. Avfallsbehandling: Se seksjon 13.
-------------------	---

AVSNITT 7: HÅNTERING OG LAGRING

7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Håndtering	Unngå innånding av damp eller tåke. Unngå kontakt med hud og øyne. Benytt personlig verneutstyr iht. seksjon 8.
------------	--

Beskyttende tiltak

Råd om generell yrkeshygiene	Vask hendene ved slutten av hvert skift og før spising, røyking og bruk av toalett.
------------------------------	---

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Oppbevaring	Skal ikke oppbevares sammen med næringsmidler, drikkevarer eller dyrefôr.
Annen informasjon	Produktet er ikke klassifisert som brannfarlig væske.
Tekniske tiltak og lagringsbetingelser	Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Spesielle bruksområder	Brukes i klimaanlegg i kjøretøyer.
------------------------	------------------------------------

AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL/PERSONBESKYTTELSE

8.1. Kontrollparametere

Annen informasjon om grenseverdier	Det er ikke angitt ingredienser med eksponeringsgrenser i produktet.
------------------------------------	--

DNEL / PNEC

Annen informasjon	Eksponeringskontroll: Ingen måling er nødvendig, forutsatt at produktet brukes som anvist.
-------------------	--

8.2. Eksponeringskontroll

Begrensning av eksponering på arbeidsplassen	Røyking, spising og drikking, samt oppbevaring av tobakk, mat og drikke er ikke tillatt i arbeidslokalet. Utvis normal forsiktighet ved bruk av produktet. Unngå innånding av damp eller tåke.
--	---

Åndedrettsvern

Åndedrettsvern	Ikke påkrevd ved normal bruk.
----------------	-------------------------------

Håndvern

Håndvern	Engangshansker. Sørg for at hanskene er hele, uten hull eller rifter.
----------	---

Øye- / ansiktsvern

Øyevern	Bruk tettsluttende vernebriller.
Referanser til relevante standarder	CEN/CR 13464:1999 Guide to selection, use and maintenance of occupational eye and face protectors. NS-EN 166: Øyevern - Spesifikasjoner

Hudvern

Egnede verneklær Bruk egnet arbeidstøy, som f.eks. hel kjeldress. Vask tilsølt tøy før gjenbruk.

Hygiene / Miljø

Spesifikke hygienetiltak Vask alltid hendene ved pauser og ved arbeidets slutt.

AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Tilstandsform	Væske.
Farge	Klar.
Lukt	Karakteristisk.
Kommentarer, pH (handelsvare)	Ikke angitt.
Kommentarer, Smeltepunkt / smeltepunktsintervall	Ikke angitt.
Kokepunkt / kokepunktintervall	Verdi: > 200 °C
Flammepunkt	Verdi: > 200 °C
Damptrykk	Verdi: < 5 mm Hg Test temperatur: 20 °C
Relativ tetthet	Verdi: 1,005-1,029 Test temperatur: 15 °C
Kommentarer, Relativ tetthet	Ikke angitt.
Løselighet i vann	Uoppløselig.
Løselighet i fett	Ikke angitt.
Kommentarer, Fordelingskoeffisient: n-oktanol / vann	Ikke angitt.
Viskositet	Verdi: 10-133 cSt

Fysikalske farer

Eksplorative egenskaper	Ikke angitt.
Oksiderende egenskaper	Ikke angitt.

9.2. Andre opplysninger

AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

10.1. Reaktivitet

Reaktivitet	Ingen farlige reaksjoner kjent hvis benyttet slik det er tiltenkt.
-------------	--

10.2. Kjemisk stabilitet

Stabilitet	Stabil under normale temperaturforhold og anbefalt bruk.
------------	--

10.3. Mulighet for farlige reaksjoner

Risiko for farlige reaksjoner	Ingen farlige reaksjoner kjent hvis benyttet slik det er tiltenkt.
-------------------------------	--

10.4. Forhold som skal unngås

Forhold som skal unngås	Ingen angitt.
-------------------------	---------------

10.5. Uforenlige materialer

Materialer som skal unngås	Ingen angitt.
----------------------------	---------------

10.6. Farlige nedbrytingsprodukter

Farlige spaltningsprodukter	Hvis produktet blir utsatt for høye temperaturer, for eksempel i tilfelle brann kan det dannes helseskadelige nedbrytningsprodukter.
-----------------------------	--

AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger

Øvrige helsefareopplysninger

Generelt	Produktet er ikke klassifisert som helsefarlig i henhold til gjeldende regelverk. Ingen toksikologiske data er angitt for ingrediensene eller produktet i sin
----------	--

helhet.

AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

12.1. Giftighet

Økotoksisitet Ingen data tilgjengelige.

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Persistens og nedbrytbarhet Ingen data tilgjengelige.

12.3. Bioakkumuleringsevne

Bioakkumulasjonspotensial Ingen data tilgjengelige.

12.4. Mobilitet i jord

Kommentar, Vannløselighet Uoppløselig i vann.

12.5. Resultater av PBT og vPvB vurdering

PBT vurderingsresultat Denne blandingen inneholder ikke stoffer som er vurdert å være PBT eller vPvB.

12.6. Andre skadevirkninger

Andre skadevirkninger / annen informasjon Produktet skal ikke slippes ut i kloakk, vassdrag eller grunn. Det er ikke angitt noen kvantitative data med hensyn på økologiske virkninger for dette produktet.

AVSNITT 13: DISPONERING

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Egnede metoder til fjerning av kjemikaliet Gjenvinn produktet hvis mulig.

Relevant avfalls regelverk FOR 2004-06-01 nr 930: Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften).

Annen informasjon Avfallet skal leveres til godkjent avfallsmottak/avfallsbehandler. Unngå utslipp til avløp, vann eller grunn.

AVSNITT 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER

14.1. FN-nummer

Kommentar Ikke relevant.

14.2. FN-forsendelsesnavn

Kommentar Ikke relevant.

14.3. Transportfareklasse(r)

Kommentar Ikke relevant.

14.4. Emballasjegruppe

Kommentar Ikke relevant.

14.5. Miljøfarer

Marin forurensning Nei

14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Spesielle forholdsregler Ikke relevant.

14.7. Bulktransport i henhold til vedlegg II i MARPOL 73/78 og IBC-regelverket

Andre relevante opplysninger

Andre relevante opplysninger Produktet er ikke underlagt internasjonale forskrifter om transport av farlig gods (IMDG, IATA, ADR/RID).

AVSNITT 15: OPPLYSNINGER OM BESTEMMELSER

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

Dette Sikkerhetsdatablad er utarbeidet i Eco Publisher (EcoOnline)

stoffet eller stoffblandingen

Lover og forskrifter

FOR 2002-07-16 nr 1139: Forskrift om klassifisering, merking mv. av farlige kjemikalier, med senere endringer
 FOR 2008-05-30 nr 516: Forskrift om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH)
 FOR 2004-06-01 nr 930: Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften), med senere endringer.
 FOR 2009-04-01 nr 384: Forskrift om landtransport av farlig gods (landtransportforskriften). ADR/RID
 FOR 2006-06-29 nr 786: Forskrift om frakt av farlig last på lasteskip og lektere. IMDG.
 FOR 2003-01-11 nr 41: Forskrift om transport av gods i luftfartøy (BSL D 1-7). IATA.
 FOR-2012-06-16-622 Forskrift om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger (CLP).
 FOR-2012-06-16-623 Forskrift om endring i forskrift om klassifisering, merking mv. av farlige kjemikalier.
 FOR-2011-12-06-1355 Forskrift om organisering, ledelse og medvirkning
 FOR-2011-12-06-1356 Forskrift om utforming og innretning av arbeidsplasser og arbeidslokaler (arbeidsplassforskriften)
 FOR-2011-12-06-1357 Forskrift om utførelse av arbeid, bruk av arbeidsutstyr og tilhørende tekniske krav (forskrift om utførelse av arbeid)
 FOR-2011-12-06-1358 Forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer (forskrift om tiltaks- og grenseverdier)
 Klassifiserings- og merkingsfortegnelsen:
<http://echa.europa.eu/web/guest/information-on-chemicals/cl-inventory-database>.

Ikke deklareringspliktig pga.

Ikke merkepliktig produkt.

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Vurdering av kjemikaliesikkerhet er gjennomført

Nei

AVSNITT 16: ANDRE OPPLYSNINGER

Leverandørens anmerkninger

Det anbefales å gi dette sikkerhetsdatabladet til den faktiske bruker av produktet. Den nevnte informasjonen kan ikke brukes som produktspesifikasjon.
 Informasjonen i dette sikkerhetsdatabladet gjelder kun for produktet nevnt i punkt 1, og er ikke nødvendigvis gyldig når det brukes sammen med andre produkter.

Viktigste kilder ved utarbeidelsen av Sikkerhetsdatabladet (ikke norske)

Sikkerhetsdatablad fra utenlandsk produsent, datert 29.06.2012, versjon 1.

Kvalitetssikring av informasjonen

Sikkerhetsdatabladet er utarbeidet på norsk i henhold til gjeldende regelverk. BIS Production Partner har ikke ansvar for feil eller mangler i opplysninger fra produsent / importør / omsetter. Distributør oppgitt i seksjon 1 er juridisk ansvarlig for databladets innhold. BIS Production Partner er sertifisert iht. NS-EN ISO 9001.

Versjon

1

Ansvarlig for Sikkerhetsdatablad

Elektro Partner AS

Utarbeidet av

BIS Production Partner AS, HMS&K (Kab)