

Varnostni list

Refrigeration Lubricant PAG 46-68-100-125-150- Universal

Varnostni list z dne 5/2/2018, revizija 3

Ta različica preklicuje in nadomešča vse prejšnje različice

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1 Identifikator izdelka

Identifikacija pripravka:

Komercialno ime: Refrigeration Lubricant PAG 46-68-100-125-150- Universal

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Priporočena uporaba:

PAG mazivo za A/C sisteme

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Dobavitelj

ERRECOM SRL

Via Industriale, 14

Corzano (BS), Italija

Tel. +39 030/9719096

Pristojne osebe, odgovorne za varnostni list:

lab@errecom.it

1.4 Telefonska številka za nujne primere

+39 02-6610-1029 Zastrupitve Center Niguarda Ca' Granda - Milano - ITALIJA

ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

Kriteriji Predpisa ES 1272/2008 (Klasifikacija, pakiranje, označevanje):

Izdelek ni definiran kot nevaren v skladu s pravilnikom CE 1272/2008 (CLP).

Nevarnosti fizikalno-kemijskih lastnosti za zdravje ljudi in za okolje:

Ni drugih tveganj

2.2 Elementi etikete

Izdelek ni definiran kot nevaren v skladu s pravilnikom CE 1272/2008 (CLP).

Simboli:

Nobena

Opozorila o nevarnosti:

Nobena

Previdnostni nasveti:

Nobena

Posebne oznake:

Nobena

Posebne določbe v skladu s Prilogo XVII uredbe REACH in poznejše spremembe:

Nobena

2.3 Druge nevarnosti

vPvB snovi: Nobena - PBT snovi: Nobena

Druga tveganja:

Ni drugih tveganj

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

3.1 Snovi

ni znano

3.2 Zmesi

Nevarne sestavine, skladno z Uredbo CLP in njeno razvrstitvijo:

Nobena.

Varnostni list

Refrigeration Lubricant PAG 46-68-100-125-150- Universal

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

- 4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč
V primeru stika s kožo:
Dobro izperite z vodo in milom.
- V primeru stika z očmi:
Če pride v oči, takoj izpirati z obilo vode in poiskati zdravniško pomoč.
- V primeru zaužitja:
Nikakor na povzročajte bruhanja. TAKOJ POJDITE NA PREGLED K ZDRAVNIKU.
- V primeru vdihavanja:
Prizadeto osebo umaknite na svež zrak in pustite počivati na toplem.
- 4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli
Nobeden
- 4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja
Oskrba:
Nobeden
-

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

- 5.1 Sredstva za gašenje
Ustrezna sredstva za gašenje:
Voda.
Oglikov dioksid (CO₂).
Sredstva za gašenje, ki se jih iz varnostnih razlogov ne sme uporabljati:
Nobeno posebej.
- 5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo
Ne vdihavati plinov, ki nastanejo pri eksploziji ali gorenju.
Pri gorenju nastajajo težki dimni plini.
- 5.3 Nasvet za gasilce
Uporabiti ustrezne dihalne naprave.
Ločeno zberite kontaminirano vodo, uporabljeno za gašenje požara. Ne je izpustiti v kanalizacijo.
Če je to varno izvedljivo, nepoškodovane vsebnike umaknite iz neposredno ogroženega območja.
-

ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

- 6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili
Nosite osebno varovalno opremo.
Osebe umaknite na varno mesto.
Glejte v točki 7 in 8 navedene zaščitne ukrepe.
- 6.2 Okoljevarstveni ukrepi
Preprečite vstop v tla/podtalnico. Preprečite razlitje v površinske vode ali v kanalizacijo.
Kontaminirano vodo za pranje shranite in odstranite.
V primeru puščanja plina ali razlitja v vodne tokove, tla ali kanalizacijo obvestite pristojne organe.
Za zbiranje primeren material: vpojni in organski materiali, pesek
- 6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje
Izperite z obilo vode.
- 6.4 Sklicevanje na druge oddelke
Glejte tudi naslova 8 in 13
-

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

- 7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje
Preprečite stik s kožo in očmi, vdihavanje hlapov in megle.

Varnostni list

Refrigeration Lubricant PAG 46-68-100-125-150- Universal

Med delom ne jejte in ne pijte.

Glejte tudi naslov 8 o priporočeni varovalni opremi.

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Hraniti v tesno zaprti posodi. Da bi ohranili kakovost izdelka, ga ne shranjujte na vročini ali neposredni sončni svetlobi. Hranite na suhem, hladnem in dobro prezračevanem mestu.

Hranite stran od hrane, pijač in krme.

Inkompaktibilne snovi:

Nobena posebej. Glej tudi naslednje poglavje 10.

Navodila za prostore:

Primerno zračeni prostori.

7.3 Posebne končne uporabe

Informacija ni na voljo.

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

8.1 Parametri nadzora

Ni mejnih vrednosti za poklicno izpostavljenost

Mejna vrednost izpostavljenosti po DNEL

ni znano

Mejna vrednost izpostavljenosti po PNEC

ni znano

8.2 Nadzor izpostavljenosti

Zaščita oči:

Za normalno uporabo se ne zahteva. Vedno delajte skladno z dobro delovno prakso.

Zaščita kože:

Za normalno uporabo se ne zahteva posebne previdnostne ukrepe.

Zaščita rok:

Za normalno uporabo se ne zahteva.

Zaščita dihalnih poti:

Za normalno uporabo ni potrebna.

Toplotna tveganja:

Nobeden

Nadzor izpostavljenosti okolja:

Nobeden

Ustrezen tehnološki nadzor:

Nobeden

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Izgled in barva: tekočine brezbarvna

Vonj: značilen

Prag vonja: ni znano

pH: ni znano

Tališče/ledišče: ni znano

Točka začetka vretja in interval vretja: >200 °C

Vnetljivost trdno stanje/plin: ni znano

Zgornja/spodnja meja vnetljivosti ali eksplozivnosti: ni znano

Gostota hlapov: ni znano

Vnetljiva točka: >200 °C

Hitrost izparevanja: ni znano

Pritisk pare: ni znano

Relativna gostota: 0.985-1.052 g/mL (15°C)

Topnost v vodi: netopen

Topnost v olju: ni znano

Porazdelitveni koeficient (n-oktanol/voda): ni znano

Temperatura samovžiga: ni znano

Varnostni list

Refrigeration Lubricant PAG 46-68-100-125-150- Universal

Temperatura razpadanja:	ni znano
Viskoznost:	46-150 mm ² /s (40°C)
Eksplozivne lastnosti:	ni znano
Oksidativne lastnosti:	ni znano
9.2 Drugi podatki	
Sposobnost mešanja:	ni znano
Topnost v maščobi:	ni znano
Prevodnost:	ni znano
Relevantne značilnosti skupin snovi	ni znano
V.O.C. (m/m):	0 %

ODDELEK 10: Obstočnost in reaktivnost

- 10.1 Reaktivnost
 - Stabilna v normalnih pogojih
- 10.2 Kemijska stabilnost
 - Stabilna v normalnih pogojih
- 10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij
 - Nobeden
- 10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti
 - V normalnih pogojih je stabilno.
- 10.5 Nezdružljivi materiali
 - Nobena posebno.
- 10.6 Nevarni produkti razgradnje
 - Ni razpoložljivih podatkov

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

11.1 Podatki o toksikoloških učinkih

Toksikološki podatki izdelka:

Refrigeration Lubricant PAG 46-68-100-125-150- Universal

a) akutna strupenost

Klasifikacija:	Ni klasificirano
Smernice:	Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

b) jedkost za kožo/draženje kože

Klasifikacija:	Ni klasificirano
Smernice:	Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

c) resne okvare oči/draženje

Klasifikacija:	Ni klasificirano
Smernice:	Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

d) preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože

Klasifikacija:	Ni klasificirano
Smernice:	Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

e) mutagenost za zarodne celice

Klasifikacija:	Ni klasificirano
Smernice:	Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

f) rakotvornost

Klasifikacija:	Ni klasificirano
Smernice:	Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

g) strupenost za razmnoževanje

Klasifikacija:	Ni klasificirano
----------------	------------------

Varnostni list

Refrigeration Lubricant PAG 46-68-100-125-150- Universal

Smernice:	Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
h) STOT - enkratna izpostavljenost	
Klasifikacija:	Ni klasificirano
Smernice:	Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
i) STOT - ponavljajoča se izpostavljenost	
Klasifikacija:	Ni klasificirano
Smernice:	Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
j) nevarnost pri vdihavanju	
Klasifikacija:	Ni klasificirano
Smernice:	Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Toksikološki podatki glavnih snovi, ki jih najdemo v izdelku:
ni znano

ODDELEK 12: Ekološki podatki

- 12.1 Strupenost
Uporabljajte v skladu z dobrimi delovnimi navadami, izogibajte se odlaganju izdelka v okolju.
Refrigeration Lubricant PAG 46-68-100-125-150- Universal
Klasifikacija: Ni razvrščeno kot nevarno za okolje
Considerations: Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
Data:
- 12.2 Obstočnost in razgradljivost
ni znano
- 12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih
ni znano
- 12.4 Mobilnost v tleh
ni znano
- 12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB
vPvB snovi: Nobena - PBT snovi: Nobena
- 12.6 Drugi škodljivi učinki
Nobeden

ODDELEK 13: Odstranjevanje

- 13.1 Metode ravnanja z odpadki
Če je mogoče, predelajte. Ravnajte se po lokalnih in državnih normah.

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

- 14.1 Številka ZN
Blago ni nevarno smislu normativ o transportu.
- 14.2 Pravilno odpremno ime ZN
ni znano
- 14.3 Razredi nevarnosti prevoza
ni znano
- 14.4 Skupina embalaže
ni znano
- 14.5 Nevarnosti za okolje
IMDG-Marine pollutant: No
- 14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika
ni znano

Varnostni list

Refrigeration Lubricant PAG 46-68-100-125-150- Universal

14.7 Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL in Kodeksom ni znano

IBC ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

- 15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes
- Dir. 98/24/ES (Varovanje delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu)
 - Dir. 2000/39/ES (mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost)
 - Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH)
 - Uredba (ES) št. 1272/2008 (CLP)
 - Uredba (ES) št. 790/2009 (1. ATP CLP) in (EU) št. 758/2013
 - Uredba (EU) 2015/830
 - Uredba (EU) št. 286/2011 (2. ATP CLP)
 - Uredba (EU) št. 618/2012 (3. ATP CLP)
 - Uredba (EU) št. 487/2013 (4. ATP CLP)
 - Uredba (EU) št. 944/2013 (5. ATP CLP)
 - Uredba (EU) št. 605/2014 (6. ATP CLP)
 - Uredba (EU) št. 2015/1221 (7. ATP CLP)
 - Uredba (EU) št. 2016/918 (8. ATP CLP)
 - Uredba (EU) št. 2016/1179 (9. ATP CLP)
- Omejitve, povezane z izdelkom ali vsebovanimi snovmi, v skladu s Prilogo XVII Uredbe (ES) 1907/2006 (REACH) in poznejše spremembe:
- Obmedzenia vo vzťahu s výrobkom:
 - Ni omejitiev.
 - Obmedzenia vo vzťahu s obsahnutými látkami:
 - Ni omejitiev.
- Kjer je mogoče, se ravnajte po naslednjih normativah:
- Direktiva 2012/18/EU (Seveso III)
 - Uredba (ES) št. 648/2004 (detergentih).
 - Dir. 2004/42/ES (hlapnih organskih spojin)
- Določbe v zvezi z direktivo EU 2012/18 (Seveso III)
- Kategorija Seveso III v skladu s Prilogo 1, del 1
 - NA

- 15.2 Ocena kemijske varnosti
- Ocena kemijske varnosti ni bila opravljena za mešanice

ODDELEK 16: Drugi podatki

Odstavki spremenjeni od prejšnje revizije:

- ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih
- ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje
- ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti
- ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost
- ODDELEK 11: Toksikološki podatki
- ODDELEK 12: Ekološki podatki
- IBC ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki
- ODDELEK 16: Drugi podatki

Ta dokument je pripravila pristojna oseba, ki je ustrezno usposobljena
Glavni bibliografski viri:

Varnostni list

Refrigeration Lubricant PAG 46-68-100-125-150- Universal

ECDIN - Environmental Chemicals Data and Information Network - Joint Research Centre,
Commission of the European Communities
SAX's DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS - Eight Edition - Van
Nostrand Reinold

Predstavljene informacije se nanašajo na naše znanje v zgoraj navedenem datumu. Nanašajo se zgolj na omenjeni izdelek in ne predstavljajo garancije za posebno kakovost.

Uporabnik je dolžan preveriti pravilnost in popolnost teh informacij glede na svojo specifično uporabo.

Ta list razveljavlja in nadomešča vsako predhodno izdajo

ADR:	Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnih snovi v cestnem prometu.
CAS:	Chemical Abstracts Service (oddelek Ameriškega kemijskega društva).
CLP:	Razvrščanje, etiketiranje, pakiranje.
DNEL:	Izpeljane vrednosti brez učinka.
EINECS:	Evropski seznam obstoječih snovi.
GefStoffVO:	Odlok o nevarnih snoveh, Nemčija.
GHS:	Globalno poenoten sistem razvrščanja in označevanja nevarnih kemikalij.
IATA:	Mednarodno združenje za zračni transport.
IATA-DGR:	Predpis za prevoz nevarnih snovi v zračnem prometu "Mednarodnega združenja za zračni transport" (IATA).
ICAO:	Mednarodna organizacija civilnega letalstva.
ICAO-TI:	Tehnična navodila "Mednarodne organizacije civilnega letalstva".
IMDG:	Mednarodni kodeks za prevoz nevarnega blaga po morju
INCI:	Mednarodna nomenklatura kozmetičnih sestavin.
KSt:	Koeficient eksplozivnosti.
LC50:	Letalna koncentracija za 50 odstotkov testne populacije.
LD50:	Letalna doza za 50 odstotkov testne populacije.
PNEC:	Predvidena koncentracija brez učinka.
RID:	Pravilnik o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po železnici.
STEL:	Meja za kratkotrajno izpostavljenost.
STOT:	Specifično strupeno za ciljne organe.
TLV:	Mejna vrednost izpostavljenosti.
TWA:	Časovno vrednoteno povprečje
WGK:	Nemški razred nevarnosti za vodo.