



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES č. 1907/2006 (REACH) a nařízení ES č. 1272/2008 (CLP)

## Bezpečnostní list z 27/09/2021, revize 1

### ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

#### 1.1 Identifikátor výrobku

Identifikace přípravku:

Obchodní název: UNIVERSAL PAG OIL R-134a / R-1234yf / SANDEN  
COMPRESSORS

Obchodní kód: 007950027080

#### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Doporučené použití:

VÝROBEK PRO KLIMATIZAČNÍ SYSTÉMY

Nedoporučená použití:

nepoužívejte k jiným než uvedeným účelům

nepoužívejte u lidí nebo zvířat

#### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel: **Magneti Marelli Aftermarket Sp. z o. o.**

Adresa: Plac pod Lipami 5, 40-476 Katowice, Polska

Telefon/fax: +48 32 60 36 107

Způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list:

checkstar@magnetimarelli.com

#### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Ministry of Health of the Czech Republic, Chemical Substances and Biocidal Products Unit,  
Palackého nám. 4, 128 01 Praha 2, Czech Republic, +420 267 082 236, +420 267 082 230,  
+420 267 082 229

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Tento produkt nespĺňuje platná kritéria pro klasifikaci a označování podle nařízení (ES) č.  
1272/2008 (CLP).

#### 2.2 Prvky označení

Irelevantní

#### 2.3 Další nebezpečnost

Hodnocení PBT

Tento produkt není považován za PBT

Hodnocení VPvB

Tento produkt není považován za vPvB

### ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

#### 3.1 Látky

N.A.

#### 3.2 Směsi

Tento výrobek neobsahuje látky podléhající oznamovací povinnosti podle nařízení 1907/2006  
(REACH), příloha II.



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES č. 1907/2006 (REACH) a nařízení ES č. 1272/2008 (CLP)

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1 Popis první pomoci

Obecné informace:

V případě přetrvávajících potíží vyhledejte lékaře. Okamžitě svlékněte kontaminovaný oděv a obuv a před opětovným použitím je důkladně vyčistěte. V případě nebezpečí omdlení uložte do stabilní polohy na boku i pro přepravu.

Inhalace:

Dopravte postižené osoby mimo nebezpečí při dodržení příslušných opatření na ochranu dýchacích cest. Nechte dovnitř proudit čerstvý vzduch.

Kožní kontakt:

V případě kontaktu s kůží omyjte mýdlem a vodou.

Oční kontakt:

Vyjměte kontaktní čočky. Chraňte zdravé oko, okamžitě a hojně vyplachujte tekoucí vodou po dobu 10-15 minut, přičemž oční víčka držte široce otevřená.

Požítí:

Důkladně si vyčistěte ústa vodou. Nevyvolávejte zvracení. Pokud je postižený v bezvědomí, nepodávejte nic ústy.

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Nejsou k dispozici žádné údaje.

### 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Nejsou k dispozici žádné údaje.

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1 Hasiva

Vhodná hasiva:

Přízpusobte hasicí opatření konkrétnímu prostředí. Dešťový proud vody; Oxid uhličitý; Pěna odolná alkoholu; Hasicí prášek

Hasiva, která se z bezpečnostních důvodů nesmí používat:

Plný proud vody.

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

V případě požáru se může uvolnit: Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>); oxid uhelnatý (CO); Toxické plyny/páry

### 5.3 Pokyny pro hasiče

Používejte samostatný dýchací přístroj. Používejte ochranný oděv. Nádoby vystavené nebezpečí chladte vodní sprchou.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

### 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Pro ty, kteří nezasahují přímo:

Viz preventivní opatření uvedená v oddílech 7 a 8. Zajistěte dostatečné větrání. Nevdechujte páry / aerosoly.

Pro ty, kteří zasahují přímo:

Nejsou k dispozici žádné údaje. Osobní ochranné prostředky - viz odst. 8.

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí



## **BEZPEČNOSTNÍ LIST**

Podle nařízení ES č. 1907/2006 (REACH) a nařízení ES č. 1272/2008 (CLP)

Nevstupujte do kanalizace, povrchových vod a podzemních vod. Nenechte se rozptýlit v zemi / podloží.

### 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Zachyťte a absorbujte rozlitou kapalinu pomocí inertního absorpčního materiálu (např. písek, zemina, vermikulit, křemelina). Umístěte kontaminovaný materiál do vhodných nádob a odešlete do odpadu (viz odstavec 13).

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Nejsou k dispozici žádné údaje.

---

### **ODDÍL 7: Zacházení a skladování**

#### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Pokyny pro bezpečné použití:

Zajistěte dobré větrání prostředí. Minimalizujte rizika spojená s manipulací s výrobkem poskytnutím adekvátních preventivních a ochranných opatření. Pracovní postupy musí být navrženy pokud možno podle technologického stavu tak, aby nedocházelo k emisím nebezpečných látek nebo aby byl vyloučen kontakt s pokožkou. Dodržujte informace o osobních ochranných prostředcích (viz kapitola 8).

Obecná pravidla ochrany a hygieny při práci:

Při práci nekuřte, nejezte a nepijte. Uchovávejte odděleně od nápojů, potravin, krmiv. Před každou přestávkou a na konci práce si umyjte ruce. Zabraňte kontaktu produktu s kůží, očima a oděvem. Nevdechujte páry. Mějte k dispozici zařízení na výplach očí. Okamžitě svlékněte kontaminovaný, nasáklý oděv.

Indikace proti požáru a výbuchu:

Uchovávejte mimo dosah zdrojů tepla, jisker a otevřeného ohně.

#### 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Technická opatření a podmínky skladování:

Nádoby uchovávejte těsně uzavřené a na suchém, chladném a dobře větraném místě.

Chraňte před teplem. Uchovávejte mimo dosah zdrojů vznícení.

Požadavky na skladovací prostory a kontejnery:

Nádoby, které byly otevřeny, musí být pečlivě uzavřeny a udržovány ve svislé poloze, aby se zabránilo rozlití produktu. Vždy uchovávejte v nádobách stejného typu jako originál.

Indikace pro společné skladování:

Neskladujte s: Oxidanty; Kyseliny

#### 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Nejsou k dispozici žádné údaje.

---

### **ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky**

#### 8.1 Kontrolní parametry

Žádné parametry ke sledování.

#### 8.2 Omezování expozice

Vhodné technické kontroly:

Zajistěte dobré větrání prostředí, možné lokální odsávání na pracovišti.

Individuální ochranné prostředky

Ochrana dýchacích cest:

Pokud hodnoty naměřené na pracovišti překračují předepsané limity, je povinné použití schváleného



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES č. 1907/2006 (REACH) a nařízení ES č. 1272/2008 (CLP)

a vhodného respirátoru. Nejsou-li na pracovišti stanoveny limitní hodnoty expozice, zajistěte přiměřenou ochranu dýchacích cest v případě tvorby aerosolů, par a mlhy.

Ochrana očí / obličeje:

Brýle s boční ochranou (EN 166)

Ochrana rukou:

V případě delšího kontaktu používejte ochranné rukavice (EN 374). Ochranné rukavice musí být před použitím otestovány na jejich vhodnost s ohledem na specifické potřeby pracoviště (např. mechanická stabilita, snášenlivost s chemickým přípravkem, antistatické vlastnosti). Dodržujte pokyny výrobce a informace týkající se použití, skladování, péče a výměny rukavic. Ochranné rukavice je nutné okamžitě vyměnit, jakmile dojde k jejich poškození nebo opotřebení. Organizujte operace tak, abyste se vyhnuli trvalému používání ochranných rukavic.

Jiný:

Chemicky odolný ochranný oděv. Osobní ochranné prostředky volte podle podmínek na pracovišti v souladu s evropskou legislativou a po dohodě s dodavatelem OOPP.

Kontrola expozice prostředí:

Nejsou k dispozici žádné údaje.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

<b>Skupenství</b>
kapalný
<b>Tvar / Barva</b>
Kapalina / bezbarvá až světle žlutá
<b>Zápach</b>
charakteristický
<b>hodnota PH</b>
Nejsou k dispozici žádné údaje
<b>Bod varu / rozsah varu</b>
Nejsou k dispozici žádné údaje
<b>Bod tání / bod tuhnutí</b>
Nejsou k dispozici žádné údaje
<b>Teplota rozkladu</b>
Nejsou k dispozici žádné údaje



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES č. 1907/2006 (REACH) a nařízení ES č. 1272/2008 (CLP)

<b>Bod vzplanutí</b>
210°C
<b>Teplota vzplanutí</b>
Nejsou k dispozici žádné údaje
<b>Hořlavost</b>
Nejsou k dispozici žádné údaje
<b>Dolní mez výbušnosti</b>
Nejsou k dispozici žádné údaje
<b>Horní mez výbušnosti</b>
Nejsou k dispozici žádné údaje
<b>Tlak páry</b>
Nejsou k dispozici žádné údaje
<b>Relativní hustota par</b>
Nejsou k dispozici žádné údaje
<b>Relativní hustota</b>
Nejsou k dispozici žádné údaje
<b>Hustota</b>
Hodnota: 0,9893 g / cm <sup>3</sup>
Referenční teplota: 15 °C
Metoda: ASTM D 1298
<b>Rozpustnost ve vodě</b>
Nerozpustný
<b>Rozpustnost</b>
Nejsou k dispozici žádné údaje
<b>Rozdělovací koeficient n-oktanol / voda (logaritmická hodnota)</b>
Nejsou k dispozici žádné údaje
<b>Viskozita</b>



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES č. 1907/2006 (REACH) a nařízení ES č. 1272/2008 (CLP)

Hodnota: 68 cSt
Referenční teplota: 40 °C
Metoda: ASTM D 445

<b>Charakteristika částic</b>
Nejsou k dispozici žádné údaje

## 9.2 Další informace

<b>Zvláštní indikace</b>
Nejsou k dispozici žádné údaje

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

- 10.1 Reaktivita  
při správném použití v souladu s předpisy nelze očekávat žádné nebezpečné reakce.
- 10.2 Chemická stabilita  
Produkt je stabilní za doporučených podmínek skladování a použití (viz odstavec 7).
- 10.3 Možnost nebezpečných reakcí  
Při použití v souladu s předpisy nelze očekávat nebezpečné reakce
- 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit  
Teplota, otevřený oheň a jiné zdroje vznícení.
- 10.5 Neslučitelné materiály  
oxidanty; Kyseliny
- 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu  
Nejsou k dispozici žádné údaje.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

- 11.1 Informace o toxikologických účincích

<b>Akutní orální toxicita</b>
Nejsou k dispozici žádné údaje

<b>Akutní dermální toxicita</b>
Nejsou k dispozici žádné údaje

<b>Akutní inhalační toxicita</b>
Nejsou k dispozici žádné údaje

<b>Poleptání/podráždění kůže</b>
Nejsou k dispozici žádné údaje



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES č. 1907/2006 (REACH) a nařízení ES č. 1272/2008 (CLP)

<b>Vážné poškození očí / podráždění očí</b>
Nejsou k dispozici žádné údaje
<b>Senzibilizace dýchacích cest nebo kůže</b>
Nejsou k dispozici žádné údaje
<b>Mutagenita zárodečných buněk</b>
Nejsou k dispozici žádné údaje
<b>Reprodukční toxicita</b>
Nejsou k dispozici žádné údaje
<b>Karcinogenita</b>
Nejsou k dispozici žádné údaje
<b>Toxicita pro specifické cílové orgány (STOT) – jednorázová expozice</b>
Nejsou k dispozici žádné údaje
<b>Toxicita pro specifické cílové orgány (STOT) – opakovaná expozice</b>
Nejsou k dispozici žádné údaje
<b>Nebezpečí vdechnutí</b>
Nejsou k dispozici žádné údaje

- 11.2. Informace o dalších nebezpečích  
Vlastnosti interference s endokrinním systémem:  
Nejsou k dispozici žádné údaje.  
Zvláštní indikace:  
Nejsou k dispozici žádné údaje.

---

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1 Toxicita

<b>Toxicita pro ryby (akutní)</b>
Nejsou k dispozici žádné údaje
<b>Toxicita pro ryby (chronická)</b>
Nejsou k dispozici žádné údaje



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES č. 1907/2006 (REACH) a nařízení ES č. 1272/2008 (CLP)

<b>Toxicita dafnie (akutní)</b>
Nejsou k dispozici žádné údaje

<b>Toxicita dafnie (chronická)</b>
Nejsou k dispozici žádné údaje

<b>Toxicita pro řasy (akutní)</b>
Nejsou k dispozici žádné údaje

<b>Toxicita pro řasy (chronická)</b>
Nejsou k dispozici žádné údaje

<b>Toxicita pro bakterie</b>
Nejsou k dispozici žádné údaje

- 12.2 Perzistence a rozložitelnost  
Nejsou k dispozici žádné údaje.
- 12.3 Bioakumulační potenciál  
Nejsou k dispozici žádné údaje.
- 12.4 Mobilita v půdě  
Nejsou k dispozici žádné údaje.
- 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Hodnocení PBT: Tento produkt není považován za PBT
Hodnocení VPvB: Tento produkt není považován za vPvB

- 12.6 Jiné nepříznivé účinky  
Nejsou k dispozici žádné údaje.
- 12.7. Jiné nepříznivé účinky  
Nejsou k dispozici žádné údaje.
- 12.8. Jiná informace

Produkt se nesmí nekontrolovaně dostat do životního prostředí.
--

### ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

#### 13.1 Metody nakládání s odpady

Produkt:

Likvidujte ve vhodném a autorizovaném zařízení na likvidaci odpadu v souladu s platnými předpisy a po dohodě s příslušnými orgány a likvidační společností.

Korelace s identifikačním kódovým číslem odpadních vod v souladu s Evropským katalogem odpadů musí být provedena po dohodě s regionálním zneškodňovačem.



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES č. 1907/2006 (REACH) a nařízení ES č. 1272/2008 (CLP)

Balení:

Nádoby/obaly musí být zcela vyprázdněny a odevzdány do příslušného odpadu v souladu s platnými předpisy. Obaly, které nejsou zcela vyprázdněny, musí být předány k likvidaci se souhlasem zařízení na zneškodňování s regionální působností.

### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

- 14.1. Přeprava ADR / RID / ADN  
Výrobek nepodléhá předpisům ADR / RID / ADN.
- 14.2. Doprava IMDG  
Výrobek nepodléhá předpisům IMDG.
- 14.3. Doprava ICAO-TI / IATA  
Výrobek nepodléhá předpisům ICAO-TI / IATA.
- 14.4. jiná informace  
Nejsou k dispozici žádné údaje.
- 14.5. Nebezpečí pro životní prostředí  
Informace o nebezpečích pro životní prostředí, pokud jsou relevantní, viz 14.1 - 14.3.
- 14.6. Zvláštní opatření pro uživatele  
Nejsou k dispozici žádné údaje.
- 14.7. Hromadná přeprava v souladu se zákony IMO  
Irelevantní

### ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

#### předpisy EU

<b>Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) příloha XIV (Seznam látek podléhajících povolení)</b>
Podle dostupných údajů a/nebo informací poskytnutých dodavateli neobsahuje tento produkt látky považované za podléhající autorizaci uvedené v příloze XIV nařízení REACH (ES) 1907/2006.

<b>Seznam látek vzbuzujících velmi velké obavy (SVHC) pro autorizaci podle nařízení REACH</b>
Podle dostupných údajů a/nebo informací poskytnutých dodavateli tento produkt neobsahuje látku (látky), která je považována/jsou považována za pravděpodobně podléhající zařazení do přílohy XIV („seznam autorizací“) podle článků 57 a nařízení REACH (ES) 1907/2006.

<b>Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) Příloha XVII: OMEZENÍ VÝROBY, UVÁDĚNÍ NA TRH A POUŽÍVÁNÍ NĚKTERÝCH NEBEZPEČNÝCH LÁTEK, PŘÍPRAVKŮ A PŘEDMĚTŮ</b>
Podle dostupných údajů a/nebo informací poskytnutých dodavateli tento produkt neobsahuje látky podléhající omezením podle přílohy XVII nařízení REACH (ES) 1907/2006.

<b>SMĚRNICE 2012/18 / EU o kontrole nebezpečí závažných havárií spojených s</b>
---



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES č. 1907/2006 (REACH) a nařízení ES č. 1272/2008 (CLP)

### nebezpečnými látkami

Produkt, na který se nevztahuje část 1 nebo 2 přílohy I.

### Zvláštní předpisy

Při používání tohoto produktu je třeba dodržovat národní zdravotní předpisy a předpisy pro prevenci úrazů.

### Národní předpisy

Národní seznamy chemikálií

USA (TSCA)	komponenty zobrazené v seznamu
DSL/NDSL (Kanada)	komponenty zobrazené v seznamu (DSL)
AICS (australský)	komponenty zobrazené v seznamu
IECSC / NEPA (Čína)	komponenty zobrazené v seznamu
PICCS (Filipíny)	komponenty zobrazené v seznamu

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Pro tuto směs nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

---

### ODDÍL 16: Další informace

Text vět použitých v odstavci 3:

Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) v příslušné aktuálně platné verzi.  
Směrnice 2000/39 / CE, 2006/15 / CE, 2009/161 / UE, (UE) 2017/164.

Národní seznamy platných limitů pro ovzduší v příslušné aktuálně platné verzi.

Přepravní předpisy dle ADR, RID, IMDG, IATA v příslušné aktuálně platné verzi.

Zdroje dat použité pro stanovení fyzikálních, toxikologických a ekotoxikologických dat jsou uvedeny v příslušných kapitolách.