

## Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 05.01.2023



Číslo verze 6 (nahrazuje verzi 5)

Revize: 05.01.2023

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

- **1.1 Identifikátor výrobku**
- **Obchodní označení: DAIKIN R-407C**
- **Synonyma:** DAIKIN R-407C (Reclaimed)
- **UFI:** Není nutné.
- **1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**  
Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **Použití látky / přípravku** Chladivo
- **1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**
- **Identifikace dovozce:**  
DAIKIN CHEMICAL EUROPE GmbH  
Am Wehrhahn 50, 40211 Düsseldorf, GERMANY  
Phone: (+49) 211-179225-0
- **Obor poskytující informace:** sales@daikinchem.de
- **1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:**  
Toxikologické informační středisko (TIS), Na Bojišti 1, 120 00 Praha 2, Tel - nonstop: (+420) 224 919 293,  
(+420) 224 915 402

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

- **2.1 Klasifikace látky nebo směsi**
- **Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008**  
 GHS04 plynová láhev  
Press. Gas (Liq.) H280 Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.
- **2.2 Prvky označení**
- **Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008** Produkt je klasifikován a označen podle nařízení CLP.
- **Výstražné symboly nebezpečnosti**  
 GHS04
- **Signální slovo** Varování
- **Standardní věty o nebezpečnosti**  
H280 Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.
- **Pokyny pro bezpečné zacházení**  
P410+P403 Chraňte před slunečním zářením. Skladujte na dobře větraném místě.
- **2.3 Další nebezpečnost**
- **Výsledky posouzení PBT a vPvB**
- **PBT:** Nedá se použít.
- **vPvB:** Nedá se použít.
- **Určení vlastností vyvolávajících narušení činnosti endokrinního systému** Nedá se použít.

CZ

(pokračování na straně 2)

## Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 05.01.2023

Číslo verze 6 (nahrazuje verzi 5)

Revize: 05.01.2023

**Obchodní označení: DAIKIN R-407C**

(pokračování strany 1)

### ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

#### • 3.2 Směsi

##### • Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:

CAS: 811-97-2 EINECS: 212-377-0 Reg.nr.: 01-2119459374-33	1,1,1,2-Tetrafluorethan ⚠ Press. Gas (Liq.), H280	52%
CAS: 354-33-6 EINECS: 206-557-8 Reg.nr.: 01-2119485636-25	Pentafluorethan ⚠ Press. Gas (Liq.), H280	25%
CAS: 75-10-5 EINECS: 200-839-4 Reg.nr.: 01-2119471312-47	Difluormethan ⚠ Flam. Gas 1B, H221 ⚠ Press. Gas (Liq.), H280	23%

• **Dodatečná upozornění:** Znění uvedených údajů o nebezpečnosti látky je uvedeno v kapitole 16.

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

#### • 4.1 Popis první pomoci

• **Všeobecné pokyny:** Ihned se spojit s lékařem.

##### • Při nadýchání:

Přívod čerstvého vzduchu, případně kyslíkový přístroj, teplo. Při déle trvajících potížích konzultovat lékaře.

Při bezvědomí uložit a přepravit ve stabilní poloze na boku.

Při záchraně postiženého používejte autonomní dýchací přístroj s uzavřeným okruhem (SCBA).

Vysoké dávky mohou způsobit poruchy srdečního rytmu.

##### • Při styku s kůží:

Ihned omýt vodou a mýdlem a dobře opláchnout.

Při omrznutí opláchnout velkým množstvím vody. Neodstranit oděv.

Při potížích nebo při výskytu omrzlin vyhledat lékařskou pomoc.

##### • Při zasažení očí:

Oči s otevřenými víčky několik minut vyplachovat proudem tekoucí vody.

Při potížích vyhledejte lékařskou pomoc.

##### • Při požití: Nedá se použít.

##### • Upozornění pro lékaře:

Katecholaminy jako adrenalin a látky s podobnými účinky použijte jen v tísňových situacích a jen s maximální obezřetností.

Ošetřující lékař by měl pracovníky, kteří užívají léky obsahující katecholaminy upozornit, že jsou vystaveni vyššímu riziku a měli by se vyhnout nadměrným expozicím.

#### • 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Omrznutí

Trvalý styk s pokožkou může vést k odmaštění pokožky a dermatitidě.

Vysoké koncentrace mohou způsobit udušení. Mohou vyvolat poruchy srdečního rytmu a přivodit náhlou smrt.

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

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

#### • 5.1 Hasiva

• **Vhodná hasiva:** Způsob hašení přizpůsobit podmínkám v okolí.

• **Nevhodná hasiva:** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

(pokračování na straně 3)

## Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 05.01.2023

Číslo verze 6 (nahrazuje verzi 5)

Revize: 05.01.2023

**Obchodní označení: DAIKIN R-407C**

(pokračování strany 2)

**5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**

Při požáru se může uvolnit:

Fluorovodík (HF)

Při zahřátí nebo v případě požáru se mohou vytvářet jedovaté plyny.

Vlivem zahřívání může nádoba / obal explodovat.

**5.3 Pokyny pro hasiče**

Je-li to možné, vynesete nádoby / obaly okamžitě na bezpečné místo. V opačném případě nádoby a okolní vybavení ochlazujte vodou.

Jestliže se nádoba / obal vznítí: Chlaďte velkým množstvím vody.

Je-li to možné, zastavte přívod plynu zavřením plynových ventilů.

**Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:**

Nosit celkový ochranný oděv.

Nosit dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.

Nevdechovat plyny z exploze a ohně.

**ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku****6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Používejte vhodné ochranné prostředky (viz oddíl 8 Omezování a sledování expozice / osobní ochranné prostředky).

Zabránit kontaktu s kůží a očima.

Produkt nevdechujte.

Starat se o dostatečné větrání.

Osoby se nesmí přibližovat a musí zůstat návětrnné straně.

Páry jsou těžší než vzduch a mohou vést vypuzením vzdušného kyslíku k zadušení.

Nepovolané osoby nemají přístup.

**6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:**

Plyny/páry/mlhu srazit rozestřikovaným proudem vody.

Nenechat proniknout do kanalizace/povrchových vod/podzemních vod.

Zabraňte vypuštění do okolního prostředí.

Při úniku plynu informovat příslušné orgány.

**6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:**

Nechat odpařit.

Zajistit dostatečné větrání.

**6.4 Odkaz na jiné oddíly**

Informace o osobní ochranné výstroji viz kapitola 8.

Informace k odstranění viz kapitola 13.

**ODDÍL 7: Zacházení a skladování****7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

Odsávaný vzduch vést do volného prostoru jen přes vhodné odlučovací zařízení.

Nevdechovat plyn.

Na pracovišti zabezpečit dobré větrání a odsávání.

Opatrné zacházení - zabránit úderu, tření nebo pádu.

Při práci venku zůstávejte na návětrnné straně.

Při manipulaci s nádobami / obaly (nasazení / odstranění) sledujte případné netěsnosti.

Vdechování velkého množství může vyvolat poruchy srdečního rytmu anebo způsobit udušení.

Uchovávejte mimo dosah ohně nebo horkých kovových částí o teplotě 300 - 400 °C, abyste předešli uvolňování toxických plynů, ke kterému dochází vlivem tepelného rozkladu.

Nepoužívejte, dokud jste si nepřečetli všechny bezpečnostní pokyny a neporozuměli jim.

(pokračování na straně 4)

## Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 05.01.2023

Číslo verze 6 (nahrazuje verzi 5)

Revize: 05.01.2023

**Obchodní označení: DAIKIN R-407C**

(pokračování strany 3)

- **Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:**  
 Produkt není hořlavý.  
 Nepřibližovat se ze zápalnými zdroji - nekouřit.  
 Mít připravené ochranné dýchací přístroje.  
 Páry jsou těžší než vzduch a mohou se šířit po podlaze.
- **7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**
- **Pokyny pro skladování:**
- **Požadavky na skladovací prostory a nádoby:**  
 Skladovat na chladném místě.  
 Přechovávat jen neotevřených původních nádobách.
- **Upozornění k hromadnému skladování:** Informace týkající se nekompatibilních materiálů viz kapitola 10.
- **Další údaje k podmínkám skladování:**  
 Chránit před horkem a přímým slunečním světlem.  
 Skladovat v dobře uzavřených nádobách v chladu a suchu.  
 Chránit před vlhkostí vzduchu a před vodou.  
 Nádobu přechovávat jen na dobře větraném místě.  
 Skladovat v chladu, zahřátí vede ke zvýšení tlaku a nebezpečí roztržení.  
 Uchovávejte při teplotě nepřesahující 40 °C.  
 Skladujte uzamčené.
- **7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

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

- **8.1 Kontrolní parametry**
- **Kontrolní parametry:**  
 Produkt neobsahuje žádná relevantní množství látek, u kterých se musí kontrolovat hraniční hodnoty na pracovišti.

· <b>DNEL</b>		
<b>CAS: 811-97-2 1,1,1,2-Tetrafluorethan</b>		
Inhalováním	DNEL - pracovníci	13936 mg/m <sup>3</sup> (dlouhodobá expozice) (systémové účinky)
	DNEL - spotřebitelé	2476 mg/m <sup>3</sup> (dlouhodobá expozice) (systémové účinky)
<b>CAS: 354-33-6 Pentafluorethan</b>		
Inhalováním	DNEL - pracovníci	16444 mg/m <sup>3</sup> (dlouhodobá expozice) (systémové účinky)
	DNEL - spotřebitelé	1753 mg/m <sup>3</sup> (dlouhodobá expozice) (systémové účinky)
<b>CAS: 75-10-5 Difluormethan</b>		
Inhalováním	DNEL - pracovníci	7035 mg/m <sup>3</sup> (dlouhodobá expozice) (systémové účinky)
	DNEL - spotřebitelé	750 mg/m <sup>3</sup> (dlouhodobá expozice) (systémové účinky)
· <b>PNEC</b>		
<b>CAS: 811-97-2 1,1,1,2-Tetrafluorethan</b>		
PNEC	0,1 mg/l (sladká voda)	
	0,75 mg/kg dw (sladkovodní sediment)	
	1 mg/l (přerušované uvolňován)	
	0,01 mg/l (mořská voda)	
	73 mg/l (čistírně odpadnic vod)	
<b>CAS: 354-33-6 Pentafluorethan</b>		
PNEC	0,1 mg/l (sladká voda)	
	0,6 mg/kg dw (sladkovodní sediment)	
	1 mg/l (přerušované uvolňován)	

(pokračování na straně 5)

## Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 05.01.2023

Číslo verze 6 (nahrazuje verzi 5)

Revize: 05.01.2023

**Obchodní označení: DAIKIN R-407C**

(pokračování strany 4)

**CAS: 75-10-5 Difluormethan**

PNEC	0,142 mg/l (sladká voda)
	0,534 mg/kg dw (sladkovodní sediment)
	1,42 mg/l (přerušované uvolňován)

- **8.2 Omezování expozice**
- **Vhodné technické kontroly** Žádné další údaje, viz bod 7.
- **Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků**
- **Všeobecná ochranná a hygienická opatření:**
  - Před přestávkami a po práci umýt ruce.
  - Zdržovat od potravin, nápojů a krmiv.
  - Během práce nejíst a nepít.
  - Nevdechovat plyny/páry/aerosoly.
  - Zamezit styku taveniny s pokožkou.
  - Chránit před výrobky z tabáku.
- **Ochrana dýchacích cest**
  - Doporučuje se ochrana dýchacího ústrojí.
  - V omezených prostorách, při snížené hladině kyslíku nebo při velkých emisích použijte nezávislý dýchací přístroj.
- **Ochrana rukou:**



Ochranné rukavice

- Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný proti produktu / látce / směsi.
- **Materiál rukavic**
  - Ochranné rukavice vyhovující EN 511:2006.
  - Rukavice ze silné látky
  - Správný výběr rukavic nezávisí jen na materiálu, ale také na dalších kritériích, která se liší podle výrobce. Protože je výrobek směs více látek, nelze materiál rukavic předem vypočítat a je nutno udělat před použitím zkoušku.
- **Doba průniku materiálem rukavic**
  - Je nutno u výrobce rukavic zjistit a dodržovat přesné časy průniku materiálem ochranných rukavic.
- **Ochrana očí a obličeje**



Uzavřené ochranné brýle

- **Ochrana kůže:** Pracovní ochranné oblečení

### \* ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

- **9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**
- **Všeobecné údaje**
- **Skupenství** Ztlačený zkapalněný plyn
- **Barva:** Bezbarvá
- **Zápach:** Etherovitý
- **Prahová hodnota zápachu:** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **Bod tání / bod tuhnutí** -103 °C (Pentafluoroethane)

(pokračování na straně 6)

## Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 05.01.2023

Číslo verze 6 (nahrazuje verzi 5)

Revize: 05.01.2023

**Obchodní označení: DAIKIN R-407C**

(pokračování strany 5)

· <b>Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu</b>	-44 - -37 °C
· <b>Hořlavost</b>	Látka se nedá zapálit.
· <b>Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti</b>	
· <b>Dolní mez:</b>	U produktu nehrozí nebezpečí exploze.
· <b>Horní mez:</b>	U produktu nehrozí nebezpečí exploze.
· <b>Bod vzplanutí:</b>	Nedá se použít.
· <b>Teplota rozkladu:</b>	Další relevantní informace nejsou k dispozici.
· <b>pH</b>	Neutrální
· <b>Viskozita:</b>	
· <b>Kinematická viskozita</b>	Nedá se použít.
· <b>Rozpustnost</b>	
· <b>vodě:</b>	430 mg/l (Pentafluoroethane)
· <b>Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmičká hodnota) při 20 °C</b>	1,48 (Pentafluoroethane)
· <b>Tlak páry při 20 °C:</b>	10,35 bar
· <b>Hustota a/nebo relativní hustota</b>	
· <b>Relativní hustota při 20 °C</b>	1,17
· <b>Hustota páry:</b>	3,45
· <b>Charakteristiky částic</b>	Nedá se použít.
· <b>9.2 Další informace</b>	
· <b>Teplota samovznícení:</b>	Produkt není samozápalný.

### ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

- **10.1 Reaktivita** Nebezpečí prudké reakce.
- **10.2 Chemická stabilita**
- **Termický rozklad / Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:**  
Nedochází k rozkladu při doporučeném způsobu skladování a zacházení.
- **10.3 Možnost nebezpečných reakcí**  
Při vysokém tlaku par dochází při zvýšení teploty k nebezpečí roztržení nádob.  
Silné oxidační prostředky, alkalické kovy a kovy alkalických zemin mohou způsobovat požáry nebo výbuchy.
- **10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit** Chraňte před horkem, jiskrami a vysokými teplotami.
- **10.5 Neslučitelné materiály:**  
Alkalické kovy nebo kovy alkalických zemin - práškový Al, Zn, Mg atd.  
Oxidační činidla
- **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:**  
Fluorofosgen při styku s otevřeným ohněm nebo žhavými předměty.  
Kyselina fluorovodíková, karbonylfluorid  
Fluorovodík

### ODDÍL 11: Toxikologické informace

- **11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008**
- **Akutní toxicita:**

 · **Zařazení relevantní hodnoty LD/LC 50:**
**CAS: 811-97-2 1,1,1,2-Tetrafluorethan**

Inhalováním LC50/4h &gt; 500000 ppm (krysa)

(pokračování na straně 7)

## Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 05.01.2023

Číslo verze 6 (nahrazuje verzi 5)

Revize: 05.01.2023

**Obchodní označení: DAIKIN R-407C**

(pokračování strany 6)

	LCLo	≥ 567000 ppm (krysa) (OECD 403)
--	------	---------------------------------

**CAS: 354-33-6 Pentafluorethan**

Inhalováním	LC0/4h	> 800000 ppm (krysa) (OECD 403)
-------------	--------	---------------------------------

**CAS: 75-10-5 Difluormethan**

Inhalováním	LC50/4h	1107000 mg/m <sup>3</sup> (krysa) (OECD 403)
-------------	---------	--

- **na kůži:** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **na zrak:** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **Senzibilizace:** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **Mutagenita v zárodečných buňkách**  
Zkoušky in vitro neukázaly mutagenní účinky.  
Zkoušky in vivo neukázaly mutagenní účinky.
- **Karcinogenita** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

**• Toxicita pro reprodukci**
**CAS: 811-97-2 1,1,1,2-Tetrafluorethan**

Inhalováním	NOEL	50000 ppm (myš) (OECD 478)
		2500 ppm (králíci) (development) (OECD 414)

**CAS: 354-33-6 Pentafluorethan**

Inhalováním	NOAEC	≥ 50000 ppm (krysa) (OECD 414)
-------------	-------	--------------------------------

**CAS: 75-10-5 Difluormethan**

Inhalováním	NOAEC	208000 mg/m <sup>3</sup> (myš) (OECD 478, read across)
		105000 mg/m <sup>3</sup> (krysa)

- **Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

**• Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice**
**CAS: 811-97-2 1,1,1,2-Tetrafluorethan**

Inhalováním	NOAEC	50000 ppm (krysa) (OECD 453)
-------------	-------	------------------------------

**CAS: 354-33-6 Pentafluorethan**

Inhalováním	NOAEL	≥ 50000 ppm (krysa) (OECD 413)
-------------	-------	--------------------------------

**CAS: 75-10-5 Difluormethan**

Inhalováním	NOAEC	105000 mg/m <sup>3</sup> (krysa) (OECD 413)
-------------	-------	---

- **Nebezpečnost při vdechnutí** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

**• 11.2 Informace o další nebezpečnosti**
**• Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

### ODDÍL 12: Ekologické informace

**• 12.1 Toxicita**
**• Aquatická toxicita:**
**CAS: 811-97-2 1,1,1,2-Tetrafluorethan**

LC50/96h	450 mg/l (ryba) (EU Method C.1)
EC50/48h	980 mg/l (daphnia) (EU Method C.2)
EC50/72h	> 118 mg/l (mořská řasa) (1,1,1,3,3-pentafluorobutane) (EU Method C.3)

**CAS: 354-33-6 Pentafluorethan**

LC50/96h	> 100 mg/l (ryba) (1,1,1,3,3-pentafluorobutane) (OECD 203)
----------	--

(pokračování na straně 8)

## Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 05.01.2023

Číslo verze 6 (nahrazuje verzi 5)

Revize: 05.01.2023

**Obchodní označení: DAIKIN R-407C**

(pokračování strany 7)

EC50/48h	> 100 mg/l (daphnia) (1,1,1,3,3-pentafluoropropane) (OECD 202)
EC50/72h	> 118 mg/l (mořská řasa) (1,1,1,3,3-pentafluoropropane) (OECD 201)

**CAS: 75-10-5 Difluormethan**

LC50/96h	1507 mg/l (ryba) (QSAR)
LC50/48h	652 mg/l (daphnia) (QSAR)
EC50/96h	142 mg/l (mořská řasa) (QSAR)

**12.2 Perzistence a rozložitelnost**

Nesnadno biologicky odbouratelný  
2 - 5% / 28 days (closed bottle test)

**Abiotická degradace:**

Air, indirect photo-oxidation: Half life: 4,16 - 28,2 years  
Conditions: sensitizer: OH radicals  
Degradation products: Carbon dioxide (CO<sub>2</sub>) / hydrofluoric acid / TFA

**12.3 Bioakumulační potenciál**

Vzhledem k rozdělovacímu koeficientu směsi n-oktanol/voda nelze očekávat obohacování v organismech.  
log Pow = 0,21 - 1,48

**12.4 Mobilita v půdě**

Henry's law constant	19,7 - 150 h Pa*ml/mol (vzduch) (20 °C)
log Koc	1,05 - 1,7 (půda)

**12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**

- **PBT:** Směs neobsahuje látky, klasifikované jako PBT.
- **vPvB:** Směs neobsahuje látky, klasifikované jako vPvB.

**12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Informace o vlastnostech narušujících endokrinní systém jsou uvedeny v oddílu 11.

**12.7 Jiné nepříznivé účinky**
**Další ekologické údaje:**
**Všeobecná upozornění:**

Třída ohrožení vody 1 (Samozafazení): slabé ohrožení vody  
Ozone depleting potential (ODP): 0  
Global warming potential (GWP): 1774  
Reference value for carbon dioxide: GWP = 1  
[Source: Regulation (EU) No 517/2014 on fluorinated greenhouse gases]

### \* ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

**13.1 Metody nakládání s odpady**
**Doporučení:**

Doporučuje se provádět spalování ve vhodné spalovací peci.  
Likvidace musí splňovat nařízení platných směrnic EU a národních a místních předpisů.

**Kontaminované obaly:**

- **Doporučení:** Likvidace musí splňovat nařízení platných směrnic EU a národních a místních předpisů.

### \* ODDÍL 14: Informace pro přepravu

**14.1 UN číslo nebo ID číslo**
**ADR, IMDG, IATA**

UN3340

(pokračování na straně 9)



## Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31



Datum vydání: 05.01.2023

Číslo verze 6 (nahrazuje verzi 5)

Revize: 05.01.2023

**Obchodní označení: DAIKIN R-407C**

(pokračování strany 8)

<ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu</li> <li>· ADR</li> <li>· IMDG, IATA</li> </ul>	PLYN JAKO CHLADICÍ PROSTŘEDEK R407C REFRIGERANT GAS R 407C
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</li> <li>· ADR</li> </ul>	
	
<ul style="list-style-type: none"> <li>· třída</li> <li>· Etiketa</li> <li>· IMDG, IATA</li> </ul>	2 2A Plyny 2.2
	
<ul style="list-style-type: none"> <li>· Class</li> <li>· Label</li> </ul>	2 Plyny 2.2
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.4 Obalová skupina</li> <li>· ADR, IMDG, IATA</li> </ul>	odpadá
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:</li> <li>· Látka znečišťující moře:</li> </ul>	Ne
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</li> <li>· Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemlerovo číslo):</li> <li>· EMS-skupina:</li> <li>· Stowage Category</li> </ul>	Varování: Plyny 20 F-C,S-V A
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO</li> </ul>	Nedá se použít.
<ul style="list-style-type: none"> <li>· Přeprava/další údaje:</li> <li>· ADR</li> <li>· Omezené množství (LQ)</li> <li>· Vyňatá množství (EQ)</li> <li>· Přepravní kategorie</li> <li>· Kód omezení pro tunely:</li> <li>· IMDG</li> <li>· Limited quantities (LQ)</li> <li>· Excepted quantities (EQ)</li> </ul>	Nevystavovat přímému slunečnímu záření. Ubezpečte se, že nádoby / obaly nejsou poškozeny, napadeny korozí nebo že neprosakují. Učiňte potřebná opatření k zajištění nákladu. 120 ml Kód: E1 Nejvyšší čisté množství na vnitřní obal: 30 ml Nejvyšší čisté množství na vnější obal: 1000 ml 3 C/E 120 ml Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml

(pokračování na straně 10)

## Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 05.01.2023

Číslo verze 6 (nahrazuje verzi 5)

Revize: 05.01.2023

Obchodní označení: DAIKIN R-407C

(pokračování strany 9)

· UN "Model Regulation": UN3340, PLYN JAKO CHLADICÍ PROSTŘEDEK R407C, 2.2

### ODDÍL 15: Informace o předpisech

- **15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**  
Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **Národní předpisy:** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **Stupeň ohrožení vody:** VOT 1 (Samozařazení): slabě ohrožující vodní zdroje.
- **15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:** Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

### ODDÍL 16: Další informace

Údaje se opírají o dnešní stav našich vědomostí, nepředstavují však záruku vlastností produktu a nevznikají tak žádné smluvní právní vztahy.

- **Relevantní věty**  
H221 Hořlavý plyn.  
H280 Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.
- **Poradce:**  
sales@daikinchem.de  
www.daikinchem.de
- **Zkratky a akronymy:**  
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)  
ICAO: International Civil Aviation Organisation  
ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)  
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)  
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)  
LC50: Lethal concentration, 50 percent  
LD50: Lethal dose, 50 percent  
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative  
Flam. Gas 1B: Hořlavé plyny – Kategorie 1B  
Press. Gas (Liq.): Plyny pod tlakem – Zkapalněný plyn
- \* **Údaje byly oproti předešlé verzi změněny**