

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 23.12.2022



Číslo verze 6 (nahrazuje verzi 5)

Revize: 23.12.2022

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

- **1.1 Identifikátor výrobku**
- **Obchodní označení: DAIKIN R-410A**
- **Synonyma:** DAIKIN R-410A (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.

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 23.12.2022

Číslo verze 6 (nahrazuje verzi 5)

Revize: 23.12.2022




Obchodní označení: DAIKIN R-410A

(pokračování strany 1)

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi

Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:

CAS: 75-10-5 EINECS: 200-839-4 Reg.nr.: 01-2119471312-47	Difluormethan	 Flam. Gas 1B, H221  Press. Gas (Liq.), H280	50%
CAS: 354-33-6 EINECS: 206-557-8 Reg.nr.: 01-2119485636-25	Pentafluorethan	 Press. Gas (Liq.), H280	50%

• **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.

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.

(pokračování na straně 3)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 23.12.2022

Číslo verze 6 (nahrazuje verzi 5)

Revize: 23.12.2022

Obchodní označení: DAIKIN R-410A

(pokračování strany 2)

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: Chladte velkým množstvím vody.

Je-li to možné, zastavte únik plynu zavřením uzávěru.

• 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 návětrné 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.

Na pracovišti zabezpečit dobré větrání a odsávání.

Opatrné zacházení - zabránit úderu, tření nebo pádu.

Při práci venku zůstávejte na návětrné straně.

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

Nevdechovat plyn.

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.

• 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.

(pokračování na straně 4)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 23.12.2022

Číslo verze 6 (nahrazuje verzi 5)

Revize: 23.12.2022

Obchodní označení: DAIKIN R-410A

(pokračování strany 3)

- **7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**
- **Pokyny pro skladování:**
- **Požadavky na skladovací prostory a nádoby:**
Přechovávat jen neotevřených původních nádobách.
Skladovat na chladném místě.
- **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.
Nádobu přechovávat jen na dobře větraném místě.
Chránit před vlhkostí vzduchu a před vodou.
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.

• DNEL
CAS: 75-10-5 Difluormethan

Inhalováním	DNEL - pracovníci	7035 mg/m ³ (dlouhodobá expozice) (systémové účinky)
	DNEL - spotřebitelé	750 mg/m ³ (dlouhodobá expozice) (systémové účinky)

CAS: 354-33-6 Pentafluorethan

Inhalováním	DNEL - pracovníci	16444 mg/m ³ (dlouhodobá expozice) (systémové účinky)
	DNEL - spotřebitelé	1753 mg/m ³ (dlouhodobá expozice) (systémové účinky)

• PNEC
CAS: 75-10-5 Difluormethan

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

CAS: 354-33-6 Pentafluorethan

PNEC	0,1 mg/l (sladká voda)
	1 mg/l (přerušované uvolňován)
PNEC	0,6 mg/kg dw (sladkovodní sediment)

- **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.

(pokračování na straně 5)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 23.12.2022

Číslo verze 6 (nahrazuje verzi 5)

Revize: 23.12.2022

Obchodní označení: DAIKIN R-410A

(pokračování strany 4)

· 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 kriteriích, která se liší podle výrobce.

· 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

· Bod tání / bod tuhnutí

-103 °C (Pentafluoroethane)

· Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu

-52,7 °C

· Hořlavost

Látka se nedá zapálit.

· Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti
· Dolní mez:

U produktu nehrozí nebezpečí exploze.

· Horní mez:

U produktu nehrozí nebezpečí exploze.

· Bod vzplanutí:

Nedá se použít.

· Teplota rozkladu:

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

· pH

Neutrální

· Viskozita při 25 °C:

0,15 mPa*s (liquid)

· Kinematická viskozita

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

· Rozpustnost
· vodě při 25 °C:

430 mg/l (Pentafluoroethane)

· Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritická hodnota) při 20 °C

1,48 (Pentafluoroethane)

· Tlak páry při 15 °C:

12,46 bar

· Hustota a/nebo relativní hustota
· Relativní hustota při 15 °C

1,11

· Hustota páry:

2,3

(pokračování na straně 6)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 23.12.2022

Číslo verze 6 (nahrazuje verzi 5)

Revize: 23.12.2022

Obchodní označení: DAIKIN R-410A

(pokračování strany 5)

· Charakteristiky částic	Nedá se použít.
---------------------------------	-----------------

· 9.2 Další informace	Další relevantní informace nejsou k dispozici.
· Teplota samovznícení:	

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:**
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: 75-10-5 Difluormethan		
Inhalováním	LC50/4h	1107000 mg/m ³ (krysa) (OECD 403)

CAS: 354-33-6 Pentafluorethan		
Inhalováním	LC0/4h	> 800000 ppm (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: 75-10-5 Difluormethan		
Inhalováním	NOAEC	208000 mg/m ³ (myš) (OECD 478, read across) 105000 mg/m ³ (krysa)

CAS: 354-33-6 Pentafluorethan		
Inhalováním	NOAEC	≥ 50000 ppm (krysa) (OECD 414)

- **Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
(pokračování na straně 7)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 23.12.2022

Číslo verze 6 (nahrazuje verzi 5)

Revize: 23.12.2022

Obchodní označení: DAIKIN R-410A

(pokračování strany 6)

· Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice
CAS: 75-10-5 Difluormethan

 Inhalováním NOAEC 105000 mg/m³ (krysa) (OECD 413)

CAS: 354-33-6 Pentafluorethan

Inhalováním NOAEL ≥ 50000 ppm (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: 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)

CAS: 354-33-6 Pentafluorethan

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

EC50/48h > 100 mg/l (daphnia) (1,1,1,3,3-pentafluoropropane) (OECD 202)

EC50/72h > 114 mg/l (mořská řasa) (1,1,1,3,3-pentafluoropropane) (OECD 201)

NOEC 13,2 mg/l (mořská řasa) (72 h; 1,1,1,3,3-pentafluorobutane; OECD 201)

· 12.2 Perzistence a rozložitelnost

 Nesnadno biologicky odbouratelný
4 - 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 (CO₂) / hydrofluoric acid / TFA

· 12.3 Bioakumulační potenciál

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

· 12.4 Mobilita v půdě

 Henry's law constant 19,7 – 150 h Pa·m³/mol (půda) (20 °C)

log Koc 1,05 – 1,7 (vzduch)

· 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): 2088

Reference value for carbon dioxide: GWP = 1

(pokračování na straně 8)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 23.12.2022

Číslo verze 6 (nahrazuje verzi 5)

Revize: 23.12.2022

Obchodní označení: DAIKIN R-410A

[Source: Regulation (EU) No 517/2014 on fluorinated greenhouse gases]

(pokračování strany 7)


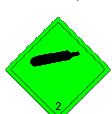
ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

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

- | | |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> • 14.1 UN číslo nebo ID číslo • ADR, IMDG, IATA | UN3163 |
| <ul style="list-style-type: none"> • 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu • ADR • IMDG • IATA | PLYN ZKAPALNĚNÝ, J.N. (PENTAFLUORETHAN (PLYN JAKO CHLADICÍ PROSTŘEDEK R 125), DIFLUORMETHAN (PLYN JAKO CHLADICÍ PROSTŘEDEK R 32))

LIQUEFIED GAS, N.O.S. (PENTAFLUROETHANE (REFRIGERANT GAS R 125), DIFLUOROMETHANE (REFRIGERANT GAS R 32))

Liquefied gas, n.o.s. (Pentafluoroethane, Difluoromethane) |
| <ul style="list-style-type: none"> • 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu • ADR | 2 2A Plyny
2.2 |
| <div style="text-align: center;">  </div> <ul style="list-style-type: none"> • třída • Etiketa • IMDG, IATA | 2 2A Plyny
2.2 |
| <div style="text-align: center;">  </div> <ul style="list-style-type: none"> • Class • Label | 2 Plyny
2.2 |
| <ul style="list-style-type: none"> • 14.4 Obalová skupina • ADR, IMDG, IATA | odpadá |
| <ul style="list-style-type: none"> • 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí: • Látka znečišťující moře: | Ne |
| <ul style="list-style-type: none"> • 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele • Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemlerovo číslo): • EMS-skupina: | Varování: Plyny

20
F-C,S-V |

(pokračování na straně 9)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 23.12.2022

Číslo verze 6 (nahrazuje verzi 5)

Revize: 23.12.2022

Obchodní označení: DAIKIN R-410A

(pokračování strany 8)

· Stowage Category	A
· 14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO	Nedá se použít.
· Přeprava/další údaje:	Nevystavovat přímému slunečnímu záření. Ubezpečte se, že nádoby / obaly nejsou poškozeny, napadeny korozí nebo že neprosakují. Učiňte potřebná opatření k zajištění nákladu.
· ADR	
· Omezené množství (LQ)	120 ml
· Vyňatá množství (EQ)	Kód: E1 Nejvyšší čisté množství na vnitřní obal: 30 ml Nejvyšší čisté množství na vnější obal: 1000 ml
· Přepavní kategorie	3
· Kód omezení pro tunely:	C/E
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	120 ml
· Excepted quantities (EQ)	Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml
· UN "Model Regulation":	UN 3163, PLYN ZKAPALNĚNÝ, J.N. (PENTAFLUORETHAN (PLYN JAKO CHLADICÍ PROSTŘEDEK R 125), DIFLUORMETHAN (PLYN JAKO CHLADICÍ PROSTŘEDEK R 32)), 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

(pokračování na straně 10)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 23.12.2022

Číslo verze 6 (nahrazuje verzi 5)

Revize: 23.12.2022

Obchodní označení: DAIKIN R-410A

(pokračování strany 9)

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**

CZ