

## 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-32**
- **Synonyma:** HFC-32
- **Číslo CAS:** 75-10-5
- **Registrační číslo:** 01-2119471312-47
- **Číslo ES (EINECS):** 200-839-4
- **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**



GHS02 plamen

Flam. Gas 1B H221 Hořlavý plyn.

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**  
Látka je klasifikována a označena podle nařízení CLP.
- **Výstražné symboly nebezpečnosti**



GHS02

- **Signální slovo** Nebezpečí
- **Standardní věty o nebezpečnosti**  
H221 Hořlavý plyn.  
H280 Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.
- **Pokyny pro bezpečné zacházení**  
P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným plamenem a jinými zdroji zapálení.  
Zákaz kouření.  
P377 Požár unikajícího plynu: Nehaste, nelze-li únik bezpečně zastavit.  
P381 V případě úniku odstraňte všechny zdroje zapálení.  
P410+P403 Chraňte před slunečním zářením. Skladujte na dobře větraném místě.

(pokračování na straně 2)

## 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-32

(pokračování strany 1)

- **2.3 Další nebezpečnost**
- **Výsledky posouzení PBT a vPvB**
- **PBT:** Není PBT
- **vPvB:** Není vPvB
- **Určení vlastností vyvolávajících narušení činnosti endokrinního systému** Nedá se použít.

### ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

- **3.1 Látky**
- **Číslo CAS:**  
75-10-5 Difluormethan
- **Číslo ES:** 200-839-4

### 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:**  
CO<sub>2</sub>, hasící prášek nebo rozestřikované vodní paprsky. Větší ohně zdotat rozestřikovanými vodními paprsky nebo pěnou odolnou vůči alkoholu.
- **Nevhodná hasiva:** Plný proud vody
- **5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**  
Při zahřátí nebo v případě požáru se mohou vytvářet jedovaté plyny.

(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-32**

(pokračování strany 2)

Při požáru se může uvolnit:

Fluorovodík (HF)

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: Chladte velkým množstvím vody.

Není-li hašení možné, zajistěte okolí a materiál nechte kompletně shořet.

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.

Osoby se nesmí přibližovat a musí zůstat návětrné straně.

Chránit před zápalnými zdroji.

Starat se o dostatečné větrání.

Nepovolané osoby nemají přístup.

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

### • 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.

Okamžitě odstraňte veškeré zdroje hoření.

Jestliže produkt uniká, uzemněte veškeré okolní přístroje.

Nebezpečí výbuchu. Připravte si hasicí přístroje pro případ tísně.

### • 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

Při práci venku zůstávejte na návětrné straně.

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

Na pracovišti zabezpečit dobré větrání a odsávání.

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

Opatrné zacházení - zabránit úderu, tření nebo pádu.

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

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

(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-32**

(pokračování strany 3)

Nevdechovat plyn.

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

**• Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:**

Nestříkat do ohně a na žhavé předměty.

Nepřibližovat se ze zápalnými zdroji - nekouřit.

Zajistit proti elektrostatickému náboji.

Požívat jen v prostorách, chráněných před explozí.

Mít připravené ochranné dýchačí přístroje.

Používejte nevznítivé elektrické přístroje, osvětlovací zařízení a vzduchotechnická zařízení.

Používat přístroje/armatury chráněné proti explozi a nástroje, které nejspíší.

Nádoba je pod tlakem. Chránit před slunečním zářením a teplotami přes 40 °C (např. žárovky). I po spotřebování nespalovat a násilně neotevírat.

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:**

Přechovávat jen neotevřených původních nádobách.

Skladovat na chladném místě.

**• Upozornění k hromadnému skladování:**

Skladovat odděleně od hořlavých látek.

Přechovávat odděleně od oxidačních činidel.

Informace týkající se nekompatibilních materiálů viz kapitola 10.

**• Další údaje k podmínkám skladování:**

Skladovat v dobře uzavřených nádobách v chladu a suchu.

Chránit před vlhkostí vzduchu a před vodou.

Chránit před horkem a přímým slunečním světlem.

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:** Odpadá

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

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)

**• 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)

**• 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.

(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-32

(pokračování strany 4)

Během práce nejíst a nepít.  
Nevdechovat plyny/páry/aerosoly.  
Zamezit styku taveniny s pokožkou.

**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:**

Bez zápachu

**Bod tání / bod tuhnutí**

-136 °C (1013 hPa)

**Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu**

-51,6 °C (1013 hPa)

**Hořlavost**

Hořlavý

**Základní rychlost hoření:**

6,7 cm/s

**Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti****Dolní mez:**

13 Vol %

**Horní mez:**

29,9 Vol %

**Bod vzplanutí:**

Nedá se použít.

**Teplota rozkladu:**

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

**pH**

Neutrální

**Viskozita:****Kinematická viskozita**

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

**Rozpustnost****vodě při 25 °C:**

1680 mg/l

**Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritická hodnota) při 25 °C**

0,21 (OECD 107)

(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-32**

(pokračování strany 5)

· <b>Tlak páry při 25 °C:</b>	1701 kPa
· <b>Hustota a/nebo relativní hustota</b>	
· <b>Hustota při 25 °C:</b>	0,959 g/cm <sup>3</sup>
· <b>Relativní hustota při 25 °C</b>	0,0021 (calculated)
· <b>Hustota páry:</b>	Další relevantní informace nejsou k dispozici.
· <b>Charakteristiky částic</b>	Nedá se použít.
· <b>9.2 Další informace</b>	Další relevantní informace nejsou k dispozici.
· <b>Teplota samovznícení:</b>	530 °C (1018 hPa)

### ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

#### · 10.1 Reaktivita

Nebezpečí prudké reakce.  
Nebezpečí výbuchu při zahřátí v uzavřeném obalu.

#### · 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

Silné oxidační prostředky, alkalické kovy a kovy alkalických zemin mohou způsobovat požáry nebo výbuchy.  
Při vysokém tlaku par dochází při zvýšení teploty k nebezpečí roztržení nádob.

#### · 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:

Jedovaté plyny, páry  
Fluorovodík  
Fluorofosgen

### 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 <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

Amesův test: negativní  
Zkoušky in vitro neukázaly mutagenní účinky.  
Chromozomová aberace in vivo: negativní  
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 <sup>3</sup> (myš) (OECD 478, read across)
-------------	-------	--

(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-32**

(pokračování strany 6)

		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: 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**

Látka neobsažena.

### 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)
----------	-------------------------------

- **12.2 Perzistence a rozložitelnost**

Nesnadno biologicky odbouratelný

5% / 28 days (OECD 301D)

- **Abiotická degradace:**

Air (indirect photo-oxidation): Half life: 3,39 years

Conditions: sensitizer: OH radicals

 Degradation products: Carbon dioxide (CO<sub>2</sub>) / hydrofluoric acid

Water, pH = 7

Hydrolyses slowly on contact with water.

- **12.3 Bioakumulační potenciál**

Vzhledem k rozdělovacímu koeficientu směsi n-oktanol/voda nelze očekávat obohacování v organismech.

log Pow = 0,21

- **12.4 Mobilita v půdě**

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

Henry's law constant	295 h Pa*ml/mol (vzduch) (25 °C)
----------------------	----------------------------------

log Koc	0,17 (půda)
---------	-------------

- **12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**

- **PBT:** Látka není považována za perzistentní, bioakumulativní ani toxickou (PBT).

- **vPvB:** Látka není považována za vysoce perzistentní ani vysoce bioakumulativní (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 (zařazení v listině): slabé ohrožení vody

Ozone depleting potential (ODP): 0

Global warming potential (GWP): 675

Reference value for carbon dioxide: GWP = 1

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

CZ

(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-32**

(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"> <li>· 14.1 UN číslo nebo ID číslo</li> <li>· ADR, IMDG, IATA</li> </ul>	UN3252
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu</li> <li>· ADR</li> <li>· IMDG, IATA</li> </ul>	DIFLUORMETHAN (PLYN JAKO CHLADICÍ PROSTŘEDEK R 32) DIFLUOROMETHANE (REFRIGERANT GAS R 32)
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</li> <li>· ADR</li> </ul> <div style="text-align: center; margin: 10px 0;">  </div> <ul style="list-style-type: none"> <li>· třída</li> <li>· Etiketa</li> <li>· IMDG, IATA</li> </ul> <div style="text-align: center; margin: 10px 0;">  </div> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Class</li> <li>· Label</li> </ul>	2 2F Plyny 2.1  2.1 Plyny 2.1
<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> </ul>	Varování: Plyny  23
<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> </ul>	Nevystavovat přímému slunečnímu záření. Ubezpečte se, že nádoby / obaly nejsou poškozeny, napadeny korozí nebo že neprosakují. Učiňte potřebná opatření k zajištění nákladu.

(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-32

(pokračování strany 8)

· ADR	
· Omezené množství (LQ)	0
· Vyňatá množství (EQ)	Kód: E0 Není dovoleno jako vyňaté množství
· Přepavní kategorie	2
· Kód omezení pro tunely:	B/D
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	0
· Excepted quantities (EQ)	Code: E0 Not permitted as Excepted Quantity
· UN "Model Regulation":	UN3252, DIFLUORMETHAN (PLYN JAKO CHLADICÍ PROSTŘEDEK R 32), 2.1

### ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

- **Poradce:**  
sales@daikinchem.de  
www.daikechem.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  
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**