

R-417A

100005900

SZAKASZ 1 Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

1.1. Termékazonosító

Kereskedelmi elnevezés : R-417A

1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása

1.2.1 Megfelelő felhasználások : Hűtőfolyadék

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai : DEHON SERVICE
26 Avenue du Petit Parc
94683 VINCENNES Cedex France
Tel : +33 (0) 1 43 98 75 00
Fax : +33 (0) 1 43 98 21 51

e-mail : ContactFDS@climalife.dehon.com

1.4 Sürgősségi telefonszám : SEGÉLYHÍVÓ SZÁM (24h/24) : +33 (0)1 72 11 00 03
Mérgezési ügyelet : INRS/ORFILA (Franciaország) : +33 (0) 1 45 42 59 59
Mérgezési ügyelet (Belgium) : +32 70 245 245
Mérgezési ügyelet (Hollandia) : +31 30 274 8888
Mérgezési ügyelet (Spanyolország) : +34 91 562 04 20
Mérgezési ügyelet (Egyesült Királyság) : +44 870 600 6266
Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)
(Magyarország) : +36 80 201 199

SZAKASZ 2 Veszélyesség szerinti besorolás

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

2.1.1. 1272/2008/EK (CLP) Rendelete

Fizikai veszélyek : Nyomás alatt lévő gázok - Cseppfolyósított gázok (Press. Gas) - H280

2.1.2 Irányelv 67/548/EGK vagy 1999/45/EK : Ez az anyag nem tartozik az Európai Közösség szabályozása által meghatározott "veszélyes anyag" csoportba

2.2. Címkézési elemek

2.2.1 Címkézés EU 1272/2008 (CLP)

A veszélyt jelző piktogramok



Figyelmeztetések : Figyelem

A figyelmeztető mondatok : H280 : Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz; hő hatására robbanhat.

Ovintézkedésre vonatkozó mondatok :

- Tárolás : P410 + P403 : Napfénytől védendő. Jól szellőző helyen tárolandó.
- Egyéb információk : Tartalmazza a következőket: 46.6% Pentafluor-etán (R-125) / 50% 1,1,1,2-Tetrafluoroetán (R-134a) / 3.4% n-Bután (R600) .
A kyotoi egyezmény hatáskörébe tartozó üvegházhatást okozó fluorozott gáz (GWP = 2346)

2.3. Egyéb veszélyek

: Cseppfolyósított gáz :
Fulladásveszély oxigénhiány következtében

A folyadékkal való érintkezés fagyási sérüléseket és súlyos szemkárosodást okozhat.

DEHON SERVICE

26 Avenue du Petit Parc 94683 VINCENNES Cedex France
Tel : +33 (0) 1 43 98 75 00
Fax : +33 (0) 1 43 98 21 51



BIZTONSÁGI ADATLAP

Oldal : 2 / 8

Verzió : 7

Dátum : 29 / 7 / 2015

Felfüggesztés : 14 / 8 / 2013

R-417A**100005900**

SZAKASZ 3 Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.1./3.2. Anyag / Készítmény : Készítmény

Veszélyességhez hozzájáruló összetevők:

Anyagnév	Tartalom	CAS szám	EK szám	Indexszám	REACH	Osztályozása
1,1,1,2-Tetrafluor-etán	50 %	811-97-2	212-377-0	-----	01-2119459374-33	Nincs osztályozva. (DSD/DPD) Liquefied gas;H280
Pentafluor-etán	46.6 %	354-33-6	206-557-8	-----	01-2119485636-25	Nincs osztályozva. (DSD/DPD) Liquefied gas;H280
n-Bután	3.4 %	106-97-8	203-448-7	601-004-00-0	01-2119474691-32	F+; R12 Flam. Gas 1;H220 Liquefied gas;H280

SZAKASZ 4 Elsősegélynyújtás

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Belégzés

: Az érintett személyt a szennyezett területről távolítsuk el és vigyük szabad levegőre
Teendők rosszullét esetén: Hívjunk orvost

Bőrrel való érintkezés

: Azonnal vegyük le minden szennyezett ruhadarabot vagy lábbelit
Bő vízzel azonnal öblítsük
A folyadékkal történt érintkezés esetén a fagyási sebeket ugyanúgy kezeljük, mint az égési sebeket
Azonnal hívjunk orvost ha égés nyomai jelennek meg a bőrön

Szemmel való érintkezés

: Azonnal és hosszan, vízzel öblítsük a nyitvatartott szemet (minimum 15 perc)
Azonnal forduljon szem-szakorvoshoz

Lenyelés

: Nincs ide vonatkozó utasítás (gáz)

4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

Lenyelés

: Altató hatás
Fejfájás
Szédülés
Szédülés
Szívműködési zavarok
Erős koncentrációval való érintkezés esetén :

Bőrkontaktus

: A foyladék gyors párolgása fagyási sérülést okozhat
Irritáció
Kipirosodás
Viszket
Duzzanat.

Szemkontaktus

: Irritáció
A foyladék gyors párolgása fagyási sérülést okozhat
Könnyezés
Kipirosodás

Lenyelés

: Nem értelmezhető

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

: Nem szabad adrenalin adni

DEHON SERVICE

26 Avenue du Petit Parc 94683 VINCENNES Cedex France

Tel : +33 (0) 1 43 98 75 00

Fax : +33 (0) 1 43 98 21 51

R-417A

100005900

SZAKASZ 5 Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag

Megfelelő oltási módszerek : Mindennemű oltóanyag alkalmazható

Tűzoltáshoz nem megfelelő anyag (against fire) : Ismereteink szerint nincs ilyen. Az anyag közelében keletkezett tűz esetén az anyag jellemzőinek megfelelő oltóanyagot használjunk

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Speciális veszélyek : Nyomás alatt lévő tartály. Hő hatására a belső nyomás megemelkedése miatt szétrobbanás veszélye áll fenn.
Hő hatására : Mérgező és maró gőzök szabadulnak fel

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

A beavatkozásra vonatkozó különleges utasítások : A nagy hőnek kitett területeket porlasztott vízzel hűsük

A beavatkozók védelme : A testfelület teljes védelme
Egyéni szigetelt légzőkészülék használata

SZAKASZ 6 Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások : Kerüljük a bőrrel vagy szemmel való érintkezést
Ne lélegezze be a gázokat
Tilos a dohányzás
Nehéz gőzök! Tömítsük el a környező, alacsonyan fekvő nyílásokat (pince, csatornafedő, stb.)
Meg kell akadályozni az anyag pincékbe, alagsorokba, munkaárkokba, stb. jutását
Állítsuk meg a szivárgást
Távolítsunk el minden intenzív hőforrást
Szellőztessük mechanikusan a beszennyeződött területet

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések : Vegyük körbe (gát/árok) a kiömlést és akadályozzuk meg annak továbbterjedését
Tisztítási módszerek, mint például :

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

- **Begyűjtés** : A lehető legalaposabban gyűjtse össze az anyagot

- **Tisztítás/fertőtlenítés** : Hagyja a fennmaradó terméket elpárologni

6.4 Hivatkozás más szakaszokra : További információkért lásd a 8. fejezetet: " EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSEK/SZEMÉLYI VÉDELEM "

SZAKASZ 7 Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Műszaki teendők : Szellőztetés
Zárt rendszerben használja

Szükséges óvintézkedések : Kerülje a meleg felületekkel történő érintkezést
Kerülje a magas hőmérsékleteket

Ipari higiénia : : A munkahelyen tilos az evés, ivás és dohányzás

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Tárolási feltételek

DEHON SERVICE

26 Avenue du Petit Parc 94683 VINCENNES Cedex France
Tel : +33 (0) 1 43 98 75 00
Fax : +33 (0) 1 43 98 21 51

R-417A

100005900

SZAKASZ 7 Kezelés és tárolás (folytatva)

- Ajánlott : Tárolás:
 - hűvös, jól szellőző helyen
 - 45 °C alatti hőmérsékleten
 - minden intenzív hőforrástól védve
 - hőforrástól védve
- Összeférhetetlen anyagok** : Alkáliföldfémek
Alkáli fémek
Finoman felosztott/kettéosztott fémek (Al, Mg, Zn)
- Csomagolási feltételek :** : Nyomás alatt lévő fémtartály
- Csomagolóanyagok**
- Ajánlott : Közönséges acél
Rozsdamentes acél
- Ellenjavallott : Műanyagok
Magnézium és ötvözetei
Cink és ötvözetei
Több mint 2 % magnéziumot tartalmazó ötvözet
- 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)** : Nincs adat

SZAKASZ 8 Expozíció-ellenőrzés/személyi védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Műszaki jellegű teendők

: Biztosítsuk a munkahely jó szellőzését

8.1.1. A foglalkoztatási veszélyeztetettség határai

: 1,1,1,2-Tetrafluor-etán : Egyesült Királyság : WEL - TWA (8ó; mg/m³) : 4240
 1,1,1,2-Tetrafluor-etán : Egyesült Királyság : WEL - TWA (8ó; ppm) : 1000
 1,1,1,2-Tetrafluor-etán : Németország : MAK - TWA (8ó; mg/m³) : 4200
 1,1,1,2-Tetrafluor-etán : Németország : MAK - TWA (8ó; ppm) : 1000
 1,1,1,2-Tetrafluor-etán : Németország : TRK - STEL (15perc; mg/m³) : 33600
 1,1,1,2-Tetrafluor-etán : Németország : TRK - STEL (15perc; ppm) : 8000
 Pentafluor-etán : Franciaország : LEP - VME (8ó; ppm) : 1000
 n-Bután : Franciaország : LEP - VME (8ó; mg/m³) : 1900
 n-Bután : Franciaország : LEP - VME (8ó; ppm) : 800
 n-Bután : Egyesült Királyság : WEL - TWA (8ó; mg/m³) : 1450
 n-Bután : Egyesült Királyság : WEL - TWA (8ó; ppm) : 600
 n-Bután : Egyesült Királyság : WEL - STEL (15perc; mg/m³) : 1850
 n-Bután : Egyesült Királyság : WEL - STEL (15perc; ppm) : 750
 n-Bután : Németország : MAK - TWA (8ó; mg/m³) : 2400
 n-Bután : Németország : MAK - TWA (8ó; ppm) : 1000
 n-Bután : Németország : MAK - STEL (15perc; mg/m³) : 9600
 n-Bután : Németország : MAK - STEL (15perc; ppm) : 4000
 n-Bután : Magyarország : ÁK - TWA (8ó; mg/m³) : 2350
 n-Bután : Magyarország : ÁK - STEL (15perc; mg/m³) : 9400
 n-Bután : USA (NIOSH) : REL - TWA (8ó; mg/m³) : 1900
 n-Bután : USA (NIOSH) : REL - TWA (8ó; ppm) : 800

8.2. Expozíció-ellenőrzések

Személyi védelem :

- Légzésvédelem : Nem kielégítő szellőzés esetén: AX típusú szűrőbetéttel ellátott maszk

Zárt térben : Egyéni szigetelt légzőkészülék használata (ARI)
- Kézvédelem : Bőr/nitrilgumi védőkesztyű
- Szemvédelem : Oldalsó védelemmel ellátott védőszemüveg

DEHON SERVICE

26 Avenue du Petit Parc 94683 VINCENNES Cedex France
 Tel : +33 (0) 1 43 98 75 00
 Fax : +33 (0) 1 43 98 21 51



BIZTONSÁGI ADATLAP

Oldal : 5 / 8

Verzió : 7

Dátum : 29 / 7 / 2015

Felfüggesztés : 14 / 8 / 2013

R-417A**100005900**

SZAKASZ 8 Expozíció-ellenőrzés/személyi védelem (folytatva)

- Bőrvédelem : Túlnyomórészt pamut összetételű ruhák

SZAKASZ 9 Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

9.1.a. Megjelenés

Fizikai állapot : Cseppfolyósított gáz

Szín : Színtelen

9.1.b. Szag : enyhén jellegzetes szagú

9.1.c. Szag küszöbérték : Nincs rendelkezésre álló adat

9.1.d. pH : Nem értelmezhető

9.1.e. Olvadáspont / Fagyáspont : Nincs rendelkezésre álló adat

9.1.f. Kezdeti forráspont - Intervallum : -38 °C

9.1.g. Gyulladáspont : Nem értelmezhető

9.1.h. Párolgási sebesség : Nincs rendelkezésre álló adat

9.1.i. Gyúlékonyság : Non flammable.

9.1.j. A robbanás határai (alsó - felső) : Egy sem.

9.1.k. Gőznyomás : 972 kPa 20 °C-on

9.1.l. Párasűrűség : Nincs rendelkezésre álló adat

9.1.m. Sűrűség (denzitás) : 1.16 g/cm³ -on 20 °C

9.1.n. Oldékonysága

- vízben : Kevésé oldható

9.1.o. Megoszlási hányados : n-octanol / water : Pentafluor-etán (R-125) : 1.48 (log Poe)
1,1,1,2-Tetrafluoroetán (R-134a) : 1.06 (log Poe)
N-Bután : 2.8 (log Poe)

9.1.p. Gyulladáspont : Nincs rendelkezésre álló adat

9.1.q. Hő hatására történő lebomlás : Nincs rendelkezésre álló adat

9.1.r. Viskozitás : Nincs rendelkezésre álló adat

9.1.s. Robbanási tulajdonságok : Az EK szempontok szerint nem robbanó anyag

9.1.t. Oxidáló tulajdonságok : Az európai uniós normák szerint nem minősül égéstápláló anyagnak

9.2. Egyéb információk

Kritikus hőmérséklet : : +89.9 °C

Kritikus nyomás : : 40.95 abszolút bar

SZAKASZ 10 Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség : Normál feltételek mellett egy sem

10.2. Kémiai stabilitás : Szobahőmérsékleten és szokványos munkakörülmények között stabil

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége : Nincs rendelkezésre álló adat

10.4. Kerülendő körülmények : Lebomolhat:
- meleg ponttal vagy lánggal érintkezve

10.5. Nem összeférhető anyagok : - alkáliföldfémek
- alkáli fémek
- Finoman felosztott/kettéosztott fémek (Al, Mg, Zn)

DEHON SERVICE

26 Avenue du Petit Parc 94683 VINCENNES Cedex France

Tel : +33 (0) 1 43 98 75 00

Fax : +33 (0) 1 43 98 21 51

R-417A

100005900

SZAKASZ 10 Stabilitás és reakciókészség (folytatva)

10.6. Veszélyes bomlástermékek : Szén-oxidok (CO, CO₂)
Hidrogén-fluorid

SZAKASZ 11 Toxikológiai adatok

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

• **Akut toxicitás** : Nincs rendelkezésre álló adat

Az összetevőkről

n-Bután : Belélegzés (patkány) LC50 [mg/l/4h] : 658

Pentafluor-etán : Belélegzés (patkány) LC50 [ppm/4h] : 800000

1,1,1,2-Tetrafluor-etán : Belélegzés (patkány) LC50 [ppm/4h] : > 500000

• **Bőrkorrózió/bőrirritáció** : Nincs rendelkezésre álló adat

• **Súlyos szemkárosodás/szemirritáció** : Nincs rendelkezésre álló adat

• **Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció** : Nincs rendelkezésre álló adat

• **Csírasejt-mutagenitás** : Nincs rendelkezésre álló adat

• **Rákkeltő hatás** : Nincs rendelkezésre álló adat

• **Reprodukciós toxicitás** : Nincs rendelkezésre álló adat

• **Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)** : Nincs rendelkezésre álló adat

• **Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)** : Nincs rendelkezésre álló adat

• **Aspirációs veszély** : Nincs rendelkezésre álló adat

Egyéb információ : A cseppfolyós gázzal való érintkezés súlyos szemsérüléseket okozhat
A cseppfolyósított gázzal való érintkezés fagyási sérüléseket okozhat.

SZAKASZ 12 Ökológiai információk

12.1. Toxicitás

Vízi élőlényekre gyakorolt hatás

Az összetevőkről

n-Bután : 48 óra - EC50 - Daphnia magna [mg/l] : 14.22

: LC50 - 96 óra - Fish [mg/l] : 24.11

Pentafluor-etán : 48 óra - EC50 - Daphnia magna [mg/l] : 100 (Hasonló termékkel kapott eredmények)

: 72 óra - EC50 - Alga [mg/l] : 114 (Hasonló termékkel kapott eredmények)

: LC50 - 96 óra - Fish [mg/l] : 100 (Hasonló termékkel kapott eredmények)

1,1,1,2-Tetrafluor-etán : CE50 - 6 Heures - Bactérie [mg/l] : > 730

: 48 óra - EC50 - Daphnia magna [mg/l] : 930

: LC50 - 96 óra - Fish [mg/l] : 450

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság : Nincs rendelkezésre álló adat

12.3. Bioakkumulációs képesség. : Elő szervezetben való felhalmozódása nem jellemző

Megoszlási együttható: n-oktanol/víz : Pentafluor-etán (R-125) : 1.48 (log Poe)
1,1,1,2-Tetrafluoroetán (R-134a) : 1.06 (log Poe)
N-Bután : 2.08 (log Poe)

12.4. A talajban való mobilitás

DEHON SERVICE

26 Avenue du Petit Parc 94683 VINCENNES Cedex France

Tel : +33 (0) 1 43 98 75 00

Fax : +33 (0) 1 43 98 21 51

R-417A

100005900

SZAKASZ 12 Ökológiai információk (folytatva)

Illékonyság	: Vizes közegben illékony anyag
12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei	: Nincs rendelkezésre álló adat
12.6. Egyéb káros hatások	
Az ózonzug elvékonyodásához hozzájárulhat	: ODP (R-11=1)=0
:	
Üvegházhatás	: GWP (CO2=1/100 év) = 2346

SZAKASZ 13 Hulladékkezelési szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

AZ ANYAGBÓL KELETKEZETT HULLADÉK:

Tilos:	: Az anyag nem kerülhet a környezetbe
Megsemmisítés/eltávolítás	: Újra felhasználással és újrahasznosítással kapcsolatos információkért forduljon a gyártóhoz vagy a szállítóhoz Ha a hasznosítás nem lehetséges Hatóságilag kijelölt helyen égessük el

SZENNYEZETT CSOMAGOLÓANYAGOK:

Fertőtlenítés/tisztítás	: Gáztalanítás
Megsemmisítés/eltávolítás	: Küldje vissza a szállítóhoz
MEGJEGYZÉS	: Felhívjuk a felhasználók figyelmét, hogy tájékozódjanak a hatályos helyi, nemzeti vagy uniós jogi szabályozásról az anyag megsemmisítésére vonatkozólag

SZAKASZ 14 Szállításra vonatkozó információk

14.1. ENSZ-szám	: UN 3163
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	: LIQUEFIED GAS, N.O.S. (1,1,1,2-Tetrafluor-etán, Pentafluor-etán, n-Bután)
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)	
Vasút/út (RID/ADR)	: Osztály : 2
Tengeri szállítás	: Osztály : 2.2
Légi szállítás (OACI/IATA)	: Osztály : 2.2
Jelzés	



: 2.2

14.4. Csomagolási csoport

: -

14.5. Környezeti veszélyek

 : Tengeri szennyezőanyag: NEM
Besorolása szerint nem veszélyes a vízi környezetre

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

DEHON SERVICE

26 Avenue du Petit Parc 94683 VINCENNES Cedex France
Tel : +33 (0) 1 43 98 75 00
Fax : +33 (0) 1 43 98 21 51



BIZTONSÁGI ADATLAP

Oldal : 8 / 8

Verzió : 7

Dátum : 29 / 7 / 2015

Felfüggesztés : 14 / 8 / 2013

R-417A**100005900**

SZAKASZ 14 Szállításra vonatkozó információk (folytatva)

Vasút/út (RID/ADR)	: Besorolási kód : 2A Veszélyességi kategória szám : 20 Alagút korlátozási kód : (C/E)
Tengeri szállítás	: Biztonsági adatlap száma: Biztonsági adatlap száma : F-C, S-V Elválasztó csoport : -
Légi szállítás (OACI/IATA)	: Cargo repülőgép: Csomagolási utasítás : 200 Mennyiség: 150 kg Utasszállító repülőgép: Csomagolási utasítás: 200 Mennyiség: 75 kg
14.7. Ömlesztett anyag szállítása a 73/78 MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC-kód szerint	: Nem értelmezhető

SZAKASZ 15 Szabályozással kapcsolatos információk

15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok Franciaország	: Ellenőrizze, hogy minden országos vagy helyi előírást betartottak. : Minősített berendezések : alkalmazandó
15.2. Kémiai biztonsági értékelés	: Nincs rendelkezésre álló adat

SZAKASZ 16 Egyéb információk

Kiegészítő információk	: Kizárólag ipari felhasználású anyag Az anyag alkalmazására vonatkozó további információkat a műszaki leírásban talál vagy vegye fel a kapcsolatot a területileg illetékes vevőszolgálattal Ez a biztonsági adatlap a 453/2010 számú EU szabályozás szerint készült.
A 3.§-ban lévő R-Phrases tesztelése	: R12 : Fokozottan tűzveszélyes.
A 3.§-ban lévő H-Phrases tesztelése	: H220 - Rendkívül tűzveszélyes gáz. H280 - Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz; hő hatására robbanhat.
* Frissítés időpontja	: Minden bejegyzés módosításra került az előző verzióhoz képest

Ez az adatlap a műszaki leírás kiegészítője de nem helyettesíti azt. Az itt található információk az adatlap frissítésének napján az anyagról rendelkezésre álló összes ismeretanyagot tartalmazzák. Az információk közzétevése jóhiszemű. Felhívjuk továbbá a felhasználó figyelmét arra, hogy a termék nem rendeltetésszerű használata esetleges veszélyekkel járhat. Ez az adatlap semmilyen esetben sem mentesíti a felhasználót a tevékenységére vonatkozó előírások ismerete betartása alól. A felhasználónak saját felelőssége, hogy az általa használt anyagra vonatkozó óvintézkedéseket betartsa. Az említett jogi előírások arra szolgálnak, hogy a felhasználót segítsék a veszélyes anyagok használata során rá háruló kötelezettségek teljesítésében.

Az itt ismertetett felsorolás nem tekinthető kimerítő jellegűnek. Nem mentesíti a felhasználót az itt nem idézett, de rá vonatkozó jogszabályok betartása alól. Ilyen további szabályok vonatkozhatnak a termék birtoklására és használatára és ezek betartásáért kizárólag a felhasználó felel.

A dokumentum vége

DEHON SERVICE

26 Avenue du Petit Parc 94683 VINCENNES Cedex France
Tel : +33 (0) 1 43 98 75 00
Fax : +33 (0) 1 43 98 21 51