

UNEP/OzL.Pro/12/INF/5*

2000 27 :

:

.2000

: :

- 1

)

- 2

(

: :

- 3

()

3

1977

.1985

.1987

1988

22

-4

.1989

1

5

2

1989

28

26

1989

.1990

29

27

(2)

()

. 2000

1992

.1995

1993

(10)

- 5

(CFCs)

(HCFCs)

2030

(HBFCs)

5

5

2040

5

1996

(HBFCs)

1995

5

5

.2002

1995

- 6

.5

1997

- 7

()

5

1997

1995

()

2000

1998

.2015

1995

1998

1997

- 8

6

10

.

.2000

7

1999 - 9
()
.5

(HCFCs)

.2002 1
176 -10

175

141

109

40

:

:

21

-11

8

:

3

-

-12

- 1 :

- 2

(UV-B)

- 4

- 3

- 6

- 5

.(2 1

)

3

-13

9

:

:

-14

.

.

6

)

4

(1990

.

-15

/

.

:

-16

: 2 2 -

-17

.

" 2 1

"UNEP/OzL.Pro/WG.1/20/INF/2/Rev.1

(OEWG)

.2000

: 3 -

-18

-19

1 (ODP)

.(ODP)

: 4 -

-20

) 1990)

(.1993

()
- 1 : .1993)

- 2 (/

3

-4 .

- 6

- 5 -

12

-21

)

(

.

-22

)

(Licensing System

1997

.1999

.

:

: 5

-

-23

0.3

0.2

10

0.3

0.2

10

-24

()

)

.(

1

5

-25

:

:7

-

-26

(1986)

5

2

1997 - 1995

0.3

0.2

2000 - 1998

.4
-27
3
9
:**8** -
-28
1998 1992

-29

.

:

.

: 9

-

-30

: : 10 -
10 -31

"
5 1
"

5 1 -32

%20

/

5 1 -33

			"	"
7	14			-34
	7 5	1		
)	(UNIDO)	(UNEP)		-35
1				(UNDP
				5
				-36
	1991	1.1		
5				

120

(CFCs)

: : **10** -

10 -37

5 1

-38

5 1

:

:

-

.1992

:

- 1

5

1996

1

-39

) 1

)

(CFCs -

(

1994

1

: : - 2

(HCFCs) -40

(HBFCS)

.

(HCFCs) -41

.2030

-42

.1991

1995 1

-43

5

.1996 1

.

22

1996 1

-44

2 9

5

(HBFCs)

(HCFCs)

.

-

:1995

:

(1989)

-45

.2.8 3.1 (HCFCs)

(HCFCs)

%0.5

-46

2020 1

.

:

-47

5 2010 1

.

0.7

(ODP)

-48

.0.6

:

-

-49

1990

.

10

5

1

2010

.2015

(HCFCs)

2016

1

.2040

2015

-

:1997

:

- 1

5

-50

24

0.3

1997

1995

2000

1998

0.2

-51

.2015

-52

5

2005

1

2015

1

5

1995

1998

: -2

4 -53

.

.

4 -54

1

.

2000

5

. 2002 1 2005 1

.

2000 10 -55

.

:

-

-1

-59

10

.(10)

-60

)

(

·

·

()

·

)

) (

· (

" "

29

-63

.

.

.

-64

.

) .

.(

%95

.

: / - 2

-65

.

.

.

:

- 3

1

-66

5

.

)

.(

31

:

- 4

5

1

-67

.

10

)

0.3

0.02

.

(

5

1

-68

.

:

5

-69

5

1

.

.

:

-

:

- 1

-70

.

.

.

.

:

- 2

-71

:

-72

(UV-B)

%0.1

- 7

-74

. (UV-B)
-B)

.(UV

(UV-B)

-75

(UV-B)

:

1

-

:5

5

1

-78

.

.

-79

.

)

0.03

(

1

0.03

.1999

.5

0.02

.5

5 1 -
 : 5 -80
 2 - 2 -
 10
 . -
 . -
 . -
 -
 . -81
 : 5 1 -
)
 5 1
 .(

7

-

-

-

:

-82

-

/

-

(bulk)

.

/

-

-

/

/

. /

-

()

: -83
-

7

-

(bulk)

.()

1995

1998

3

1997

2000

:

-

CFC115 CFC 113 CFC 12 CFC11) - 1
 (500,502 (azeotropic)

: (CFC113 CFC 12 CFC 11) - 2

CFC 113 CFC 12 CFC11) () - 3
 : (CFC114

114 CFC 113 CFC 12 CFC11) -4
 : (CFC

- 5

CFC113 CFC11) - 6

: (

: (1402 - 1211 - 1301 -) - 7

42

-

-84

%0.1

%0.1

-85

%25

5

1

-86

5

1

-87

-88

:

-
-89

.2
10 5 1

-90

1989 () 1986
) 1991 (1) 1989 ()
1997 - 1995 5 .(
(1) 2015 () 2000 - 1998 ()
. () 1998 - 1995

-91

.

-92

9

-93

.

-

-94

)

.(

.

6

.