

: 1.0/EN

: R-142b

: 20/12/2010 .

: 20/12/2010 .

1: / /

1.1

: R142b
: 1- -1,1-
. REACH

REACH, 23
17-2119445512-45-0000

CAS : 75-68-3
EC 200-891-8

1.2

2:

2.1

(EC) 1272/2008 [CLP]
, 1; H220
() ; H280
, 3; H412
; EUH059

67/548/EEC [DSD]

F+; R12 - R52/53 - N; R59

H- () : . 16.

2.2

(EC) 1272/2008 [CLP]
: 1- -1,1-
() :



GHS02 GHS04

: H220
: H280: ;

: P210 / / /

: 1.0/EN

: R-142b

: 28/12/2010 .

: 28/12/2010 .

P273

P377

P381

P410 + P403

(EUH):

EUH059

2.3

3: /

3.1

		CAS	EC		DSD	% ()
1-	-1,1-	HCFC-142b	75-68-3	200-891-8	CCIF2CH3	F+; R12 - R52/53 - N; R59 99,9
		CAS	EC		CLP	% ()
1-	-1,1-	HCFC-142b	75-68-3	200-891-8	CCIF2CH3	1; H220 (); H280 . 3; H412 ; EUH059 99,9

H- () : . 16.

4:

4.1

:
:

« ».

()

: 1.0/EN

: R-142b

: 28/12/2010 .

: 28/12/2010 .

:

, 15-

:

:

[]

[]

4.2

:

:

:

:

).

:

:

4.3

5:

5.1

:

:

:

5.2

/

/

).

(

5.3

: 1.0/EN

: R-142b

: 28/12/2010 .

: 28/12/2010 .

6:

6.1

(8).

6.2

6.3

6.4

7

8

13

7:

7.1

HFC134a

HFC134a

7.2

120°F (49°C).

7.3

()

1.2

8 :

/

8.1

: 1.0/EN

: R-142b

: 28/12/2010 .

: 28/12/2010 .

CAS # 75-45-6				
	/			
	1000 ppm	4170 / 3	2000 ppm	8340 / 3
	1000 ppm	4110 / 3	2000 ppm	8220 / 3
(AGS)	1000 ppm	4200 / 3	8000 ppm	33600 / 3
(DFG)	-	4200 / 3	8000 ppm	33600 / 3
	1000 ppm	4170 / 3	-	16680 / 3
	1000 ppm	4200 / 3	-	-
	1000 ppm	4170 / 3	-	-

8.2

MSHA-NIOSH

9:

9.1

pH:

-131.0°C (-204.4°F)

-9.2°C (14.4°F)

3.5 (= 1)

: 1.0/EN

: R-142b

: 28/12/2010 .

: 28/12/2010 .

11:

11.1

ppm ().

6 / , 5 / . 90 1000 - 10000

0,6% HCFC 142b. (HSDB)

11.2

:

: LC₅₀ = 2050 / ³/2 () (NLM);

LC₅₀ = 1758 / ³ () (NLM);

:

/

/

:

:

/

:

:

CMR (

):

0,1%,

IARC [

].

STOT [

-]

:

:

:

12:

12.1

: LC₅₀ = 220 /1/96 (Poecilia reticulata)(IUCLD, OECD 203);

: EC₅₀ = 433 /1/48 (Daphnia magna)(IUCLID, OECD 202);

:

: 1.0/EN

: R-142b

: 28/12/2010 .

: 28/12/2010 .

12.2

1- -1,1- . (HSDB)

12.3

BCF 10 R142b, Kow 2,05
, BCF
(HSDB)

12.4

Koc R142b 40.
Koc , R142b . (HSDB)

12.5

PBT/vPvB PBT [] vPvB [-]

12.6

13:

13.1

14:

14.1

(ADR/RID/GGVSE)

UN- : 2517
1- -1,1- (REFRIGERANT GAS R 142)
: 2.1
: 2F
: -
: 2.2

14.2

(IMDG- /GGVSee)

: 1- -1,1- (REFRIGERANT GAS R 142)
: 2.1
UN- : 2517

: 1.0/EN

: R-142b

: 28/12/2010 .

: 28/12/2010 .

E S : F-D, S-U

14.3 (ICAO-TI/IATA-DGR) : 1- -1,1- (REFRIGERANT GAS R 142)

: 2.2
UN- : 2517

14.4

15:

15.1 , /

EINECS:
DSD (67/548/EEC): I.
(EC) 2037/2000: I (EC)
2037/2000

- TSCA: .
- DSL: .
- AICS: .
- ECL: .
- ENCS: .
- IECSC: .

15.2

16:

16.1 : : 28/12/2010 .

16.2
CLP: E 1272/2008

CAS: ().
EINEC:

: 1.0/EN

: R-142b

: 28/12/2010 .

: 28/12/2010 .

IARC:
RID:
IMDG:
IATA:
DSD:
TSCA:
DSL:
AICS:
ECL:
ENCS:
IECSC:

(67/548/EEC).

16.3

ESIS IUCLID:

HSDB:

Hazardous Substances Data Bank.

NLM:

ICSC:

16.4

H-

H- ():

R12

R52/53

R59

H- ():

H220

H280

H412

EUH059

16.5

16.6

(SDS),

: 1.0/EN

: R-142b

: 28/12/2010 .

: 28/12/2010 .

31 (5),

()-

REACH,
(),

()- ()
