

: 1.0/EN

: R-141b

: 20/12/2010 .

: 20/12/2010 .

1: / /

1.1

: R141b
:
: REACH

REACH, 23
17-2119445511-47-0000

1.2

:
:


2:

2.1

(EC) 1272/2008 [CLP]
(); H280
67/548/EEC [DSD]
67/548/EEC

H- () : 16.

2.2

(EC) 1272/2008 [CLP]
:
() :

GHS04
:
: H280: ;
:
: P410 + P403

(EUH):

: 1.0/EN

: R-141b

: 20/12/2010 .

: 20/12/2010 .

2.3

3: /

3.1

		CAS	EC		DSD	% ()
	HCFC-141b	1717-00-6	404-080-1	CCI2FCH3		99,9
		CAS	EC		CLP	% ()
	HCFC-141b	1717-00-6	404-080-1	CCI2FCH3	(); H280	99,9

H- () : . 16.

4:

4.1

:
:
« ».

:
:
()
:
, 15-
:
:
[] []

4.2

:
:
:

: 1.0/EN

: R-141b

: 20/12/2010 .

: 20/12/2010 .

:
:
:
:
:
) .

4.3

5:

5.1

:
:
:
/

5.2

5.3

(SCBA).

6:

6.1

(8).

6.2

: 1.0/EN

: R-141b

: 20/12/2010 .

: 20/12/2010 .

6.3

(SCBA).

6.4

7

8

13

7:

7.1

7.2

52°C (125°F).

7.3

()

1.2

8 :

/

8.1

CAS # 75-45-6				
	/			
	500 ppm	1800 / 3	1000 ppm	3600 / 3
	1000 ppm	3600 / 3	-	-
-	1000 ppm	3540 / 3	-	-
	500 ppm	1770 / 3	1000 ppm	3540 / 3
	1000 ppm	3600 / 3	-	-
	1000 ppm	3600 / 3	-	-
(AGS)	-	3600 / 3	-	-
(DFG)	500 ppm	1800 / 3	4000 ppm	14400 / 3
	-	3600 / 3	-	14400 / 3
	1000 ppm	3600 / 3	-	-
	1000 ppm	3600 / 3	-	-
	500 ppm	1800 / 3	750 ppm	2500 / 3
	500 ppm	1800 / 3	-	-
	-	3600 / 3	-	-
- NIOSH	1000 ppm	3500 / 3	1250 ppm	4375 / 3

: 1.0/EN

: R-141b

: 20/12/2010 .

: 20/12/2010 .

	1000 ppm	3590 / 3	-	-
--	----------	----------	---	---

8.2

MSHA-NIOSH

9:

9.1 Information on basic physical and chemical properties

pH:

32.05°C
-103,5°C
204.15°C
4.25

: 1.0/EN

: R-141b

: 20/12/2010 .

: 20/12/2010 .

:

:

100 WT% []

9.2

10:

10.1

10.2

10.3

10.4

10.5

2%

10.6

11:

11.1

160 ppm (566 / ³)

(HSDB).

11.2

:

: LC₅₀ = 1000000 / ³/2h () (IUCLID);

:

/

/

:

/

:

: 1.0/EN

: R-141b

: 20/12/2010 .

: 20/12/2010 .

CMR (): 0,1%,

IARC []

STOT [] :

12:

12.1

: LC₅₀ = 777 /1/96 ();
: EC₅₀ = 433 /1/48 ();

12.2

(0 % BOD 28) ();

12.3

();

12.4

Koc 35.

(HSDB)

12.5

PBT/vPvB PBT [] vPvB [] -]
PBT/vPvB

12.6

: 1.0/EN

: R-141b

: 20/12/2010 .

: 20/12/2010 .

13:

13.1

()

(

),

(HSDB)

14:

14.1

(ADR/RID/GGVSE)

UN- :

1078

(REFRIGERANT GAS R 141b)

15:

15.1

/

EINECS:

DSD (67/548/EEC):

(EC) 2037/2000:

2037/2000

I.

I

(EC)

- TSCA:

- DSL:

- AICS:

- ECL:

- ENCS:

- IECSC:

15.2

16:

16.1

: 1.0/EN

: R-141b

: 20/12/2010 .
: 20/12/2010 .

: 20/12/2010 .

16.2

CLP: E 1272/2008

CAS: ()

EINEC:

IARC:

RID:

IMDG:

IATA:

DSD: (67/548/EEC).

TSCA:

DSL:

AICS:

ECL:

ENCS:

IECSC:

16.3

ESIS IUCLID:

HSDB: Hazardous Substances Data Bank.

NLM:

ICSC:

16.4

H-

H- ():

H280: ;

16.5

16.6

(SDS),

: 1.0/EN

: R-141b

: 20/12/2010 .

: 20/12/2010 .

REACH,

31 (5),

()-

(),

()- ()
