

(E) . 1907/2006 (REACH),

II

: 1.0/EN

: 20/12/2010 .

: R-22

: 20/12/2010 .

1: / /

1.1

: R22

:

: REACH

REACH, 23

17-2119445511-47-0000

CAS : 75-45-6
EC : 200-871-9

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-22

: 20/12/2010 .

: 20/12/2010 .

2.3

3: /

3.1

		CAS	EC		DSD	% ()
	HCFC-22	75-45-6	200-871-9	CHCIF2		99,9
		CAS	EC		CLP	% ()
	HCFC-22	75-45-6	200-871-9	CHCIF2	(); H280	99,9

H- () : . 16.

4:

4.1

:
:
« ».
:
:
()
:
, 15-
:
:
[] []

4.2

: 1.0/EN

: 20/12/2010 .

: R-22

: 20/12/2010 .

4.3

5:

5.1

5.2

HFC134a

HFC134a

HFC134a/

HFC134a

5.3

(SCBA).

6:

6.1

: 1.0/EN

: R-22

: 20/12/2010 .

: 20/12/2010 .

(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

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

: 1.0/EN

: R-22

: 20/12/2010 .

: 20/12/2010 .

	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
	1000 ppm	3590 / 3	-	-

8.2

MSHA-NIOSH

9:

9.1

pH:

: 1.0/EN

: R-22

: 20/12/2010 .

: 20/12/2010 .

	:	-160°C
	:	-40.8°C
Vapor Density:		3.03 at 25°C (= 1)
Liquid Density:		1.194 / ³ 25°C
	:	151 psig at 25°C
	(n- /):	Log Pow = 1.13
	:	0.3 WT % at 25°C
	:	
	:	
	:	96.2°C
	:	4.99
	:	
	:	
	:	
	:	
	:	
	:	
	:	100 WT% []

9.2

10:

10.1

10.2

10.3

10.4

10.5

2%

10.6

: 1.0/EN

: R-22

: 20/12/2010 .

: 20/12/2010 .

11:

11.1

160 ppm (566 / ³)

(HSDB).

11.2

: LC₅₀ = 1000000 / ³/2h () (IUCLID);

CMR (): 0,1%,

IARC [1.

STOT [-] :

12:

12.1

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

12.2

(0 % BOD 28) ();

: 1.0/EN

: R-22

: 20/12/2010 .

: 20/12/2010 .

12.3

() ;

12.4

Koc 35.

(HSDB)

12.5

PBT [] vPvB [-]
PBT/vPvB

12.6

13:

13.1

HFC134a

14:

14.1

(ADR/RID/GGVSE)

UN- : 1018

(REFRIGERANT GAS R 22)

:
:
: 2.2
:
: 2A
:
:
: 2.2

14.2

(IMDG- /GGVSee)

:
UN- : 2.2
UN- : 1018

(REFRIGERANT GAS R 22)

: 1.0/EN

: R-22

: 20/12/2010 .

: 20/12/2010 .

14.3

(ICAO-TI/IATA-DGR)

(REFRIGERANT GAS R 22)

UN-

2.2

1018

14.4

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

: 20/12/2010 .

16.2

CLP:

E 1272/2008

CAS:

EINEC:

IARC:

RID:

: 1.0/EN

: R-22

: 20/12/2010 .

: 20/12/2010 .

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),

REACH,

31 (5),

()-

(),

()- ()