

1: / μ μ /

1.1. : μ
 μ μ :
 : 221069
 μ : μ

1.2. μ μ μ μ
 1.2.1. : , μ
 : μ μ

1.2.2. μ μ μ μ

1.3. μ μ μ
VIRAX SAS
 39, quai Marne
 CS 40197
 51206 EPERNAY Cedex
 : +33 (0)3 26 59 56 56 - : +33 (0)3 26 59 56 60
 : hse@virax.com

1.4. μ

	μ /		μ	
	ORFILA/INRS (24 24)		+33 1 45 42 59 59	

2: μ

2.1. μ μ μ
 μ μ μ μ () . 1272/2008 [CLP]
 μ μ

2.2. μ μ μ μ () . 1272/2008 [CLP]
 μ μ μ μ
 μ :
 :

2.3. μ μ : μ , μ ,
 : μ μ ,
 : μ

3: / μ

3.2. μ μ μ μ μ μ μ μ 3.2 μ II μ
 REACH.

4:

- 4.1. : μ , μ μ (μ).
μ :
μ μ μ : μ , μ μ μ μ .
μ μ μ : μ μ μ , μ μ μ (15 μ) .
μ :
- 4.2. μ μ , μ
μ μ μ
- 4.3. μ μ
μ μ

5:

- 5.1. μ : μ
- 5.2. μ μ
: μ μ .
- 5.3. μ
: μ μ μ

6:

- 6.1. μ , μ
6.1.1. μ
:
6.1.2. : μ μ μ 8: « μ μ μ / μ » .
- 6.2.
- 6.3. μ μ μ μ
μ : μ μ μ
:
6.4. μ μ μ
μ μ 13.

7: μ

- 7.1. μ : μ μ μ μ . μ μ .
μ : μ , μ μ .
μ μ μ μ .
- 7.2. , μ μ μ μ μ μ
:
μ : 15 - 25°C
- 7.3. (-) (-) (-)
μ μ μ

8: / μ

- 8.1. μ
μ μ : μ μ

μ

8.2.

μ
: μ
μ
μ μ
μ μ
μ μ
μ μ
μ μ

9: μ μ

9.1.

μ μ
μ μ μ
pH μ
= 1) μ (μ μ
μ μ μ μ
μ μ μ μ : 100 °C
μ μ μ μ μ μ μ μ μ μ
μ μ μ μ μ μ μ μ μ μ
μ (,) μ μ μ μ μ μ μ μ μ μ
μ μ μ 20°C μ μ μ μ μ μ μ μ μ μ
μ μ μ μ μ μ μ μ μ μ μ μ μ μ μ μ
μ μ μ μ μ μ μ μ μ μ μ μ μ μ μ μ
μ μ μ μ μ μ μ μ μ μ μ μ μ μ μ μ
μ μ μ μ μ μ μ μ μ μ μ μ μ μ μ μ
μ μ μ μ μ μ μ μ μ μ μ μ μ μ μ μ

9.2.

μ μ μ

10:

10.1.

, μ

10.2.

μ

10.3.

10.4.

μ μ μ μ (μ μ μ 7).

10.5.

μ

μ μ μ

10.6.

μ μ

μ

11:

11.1.

μ

: μ μ

μ / μ μ : μ μ μ μ , μ

μ / μ : μ μ μ μ , μ

μ : μ μ μ μ , μ

: μ μ μ μ , μ

: μ μ μ μ , μ

: μ μ μ μ , μ

: μ μ μ μ , μ

() μ - : μ μ μ μ , μ

(μ μ μ) - : μ μ μ μ , μ

: μ μ μ μ , μ

μ μ μ , μ

12:

12.1.

- : μ μ μ

12.2.

μ μ μ μ

12.3.

μ μ μ

12.4.

μ μ μ

12.5.

μ

: μ
: μ

12.6.

μ μ μ

13: μ

13.1.

: μ / μ μ μ

μ :

14: μ μ

μ ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

14.1. μ UN

μ μ μ (ADR, RID, IMDG, IATA)

14.2. μ μ UN μ

μ μ μ (ADR) : μ .

μ μ μ (IMDG) : μ .

μ

μ μ μ () . 1907/2006 (REACH) μ μ μ () 2015/830

μ μ μ (IATA) : μ .
μ μ μ (ADN) : μ .
μ μ μ (RID) : μ .

14.3. (-) μ
ADR

(-) μ (ADR) : μ .

IMDG

(-) μ (IMDG) : μ .

IATA

(-) μ (IATA) : μ .

ADN

(-) μ (ADN) : μ .

RID

(-) μ (RID) : μ .

14.4. μ

μ (ADR) : μ .

μ (IMDG) : μ .

μ (IATA) : μ .

μ (ADN) : μ .

μ (RID) : μ .

14.5.

:
:
: μ μ μ

14.6.

- μ μ μ

- μ μ μ

- μ μ μ

- μ μ μ

- μ μ μ

14.7. μ μ μ II μ MARPOL 73/78 IBC

μ .

15:

15.1. μ / μ μ μ ,

15.1.1. μ

μ μ XVII μ REACH

μ REACH

μ XIV μ REACH

15.1.2.

μ μ μ

μ

μ μ μ () . 1907/2006 (REACH) μ μ μ () 2015/830

15.2.

μ

μ μ μ

16:

μ	:				
		/	/	/	

μ	μ :
ADN	μ μ μ μ μ μ μ μ μ μ
ADR	μ μ μ μ μ μ μ μ
ATE	μ
CL50	50% μ μ (μ)
BCF	
CLP	μ μ μ , μ μ () . 1272/2008
DMEL	μ
DNEL	
	μ
IATA	
EC50	μ
IMDG	International Maritime Dangerous Goods (μ μ)
LD50	50% μ μ (μ)
LOAEL	μ
NOAEC	μ
NOAEL	μ μ
NOEC	μ
	μ μ
	, μ
PNEC	μ (-) (-)
REACH	, μ , μ μ μ μ μ () REACH . 1907/2006
RID	μ μ μ μ μ μ μ μ
STP	μ
TLM	
	μ

μ : () . 1272/2008
 16 μ 2008 μ μ , μ
 67/548/ 1999/45/ μ μ , μ () . 1907/2006.
 :
 :

(μ II REACH)

μ μ μ