

1:

. 1.1

: Normadur

. 1.2

/ , B :

. 1.3

/ :
 Nor-Maali Oy
 Vanhatie 20,15240 Lahti, FINLAND

. 1.4

: Nor-Maali Oy, +358 3 874 650, sds@nor-maali.fi
 Nor-Maali Oy (- 08.00 16.00):+ 358 3 874 650 ()

2:

()

. 2.1

() 1272/2008



Flam. Liq. 3 H226



STOT RE 2 H373



Acute Tox. 4 H332
 Skin Irrit. 2 H315
 Eye Irrit. 2 H319
 Skin Sens. 1 H317
 STOT SE 3 H335

. 2.2

(EC) 1272/2008

(CLP).

: Normadur

() 1)



GHS02 GHS07 GHS08

-1,6-

-1,6-

H226
H332
H315
H319
H317
H335
H373

P210
P260
P280

P303+P361+P353

P305+P351+P338

P403+P233

2.3

PBT ()

) vPvB ()

PBT:

vPvB:

3: ()

3.2

CAS: 28182-81-2 NLP: 500-060-2	-1,6- Acute Tox. 4, H332; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	50 - 85%
CAS: 1330-20-7 EINECS: 215-535-7	Flam. Liq. 3, H226; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	10 - 25%
CAS: 108-65-6 EINECS: 203-603-9	2- -1- Flam. Liq. 3, H226	10 - 25%
CAS: 822-06-0 EINECS: 212-485-8	-1,6- Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H331; Resp. Sens. 1, H334; Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	< 0,3%

16.

RU

3)

: Normadur

. 6.2

. 6.3

. 6.4

13.

7.

8.

7:

. 7.1

8.

. 7.2

. 7.3

8:

. 8.1

1330-20-7	
HTP	: 440 /m ³ , 100 ppm : 220 /m ³ , 50 ppm
PDK	: 150 /m ³ : 50 /m ³
108-65-6 2- -1-	
HTP	: 550 /m ³ , 100 ppm : 270 /m ³ , 50 ppm

: Normadur ,

PDK	:	10 /m ³	(4)
822-06-0 -1,6-			
HTP	:	0,035 /m ³	
PDK	:	0,05 /m ³	
1330-20-7			
BNV	:	5,0 mmol/	

HTP

538/2018

. 8.2



P2 (Iib).

B

EN374.

) 4 - 8) > 8

: 4H, Teflon,

, Viton®,

9: -

. 9.1

() 1907/2006 (REACH)
(C) 2017/776

: 20.03.2019

: 18.07.2018

5

: Normadur

	(5)
pH:	
	: 137 °C
	: 25 °C
	: 315 °C
	1,1 .%
	10,8 .%
20 °C:	6,7 - 8,2
20 °C:	1,1 /cm ³
	(n- /
) :
9.2	40 °C: > 20,5 mm ² /s

10:
10.1
10.2
10.3
10.4

: Normadur ,

. 10.5 : (6)
 . 10.6 :

11:

. 11.1

: :

LD/LC50 (/),		:
28182-81-2	-1,6-	
()	LD50	5.000 / (rat) (OECD TG 423)
()	LD50	> 2.000 / (rat) (OECD TG 402)
()	LC50/4	390 / (rat) (OECD TG 403)
1330-20-7		
()	LD50	4.300 / (rat)
()	LD50	3.200 / (rabbit)
()	LC50/4	21,7 / (rat)
108-65-6 2-	-1-	
()	LD50	8.532 / (rat)
()	LC50/4	35,7 / (rat)
822-06-0	-1,6-	
()	LD50	738 / (rat)
()	LD50	593 / (rat)
()	LC50/4	124 / (rat)

: :

: :

-1,6-

:

:

: OECD TG 404

: :

-1,6-

:

:

: OECD TG 405

: :

-1,6-

:

:

: OECD TG 429

: ():

/ :

,

,

,

,

(, ,).

: Normadur

(7)

12:

. 12.1

28182-81-2		-1,6-
48-h EC50	> 100	/L (Daphnia magna)
96-h LC50	> 100	/L (Danio rerio)
1330-20-7		
48-h EC50	165	/L (Daphnia magna)
96-h LC50	26,7	/L (Pimephales promelas)
48-h LC50	86	/L (Leuciscus idus melanotus)
108-65-6 2-		-1-
48-h EC50	373	/L (Daphnia magna)
96-h LC50	> 100	/L (Ory)
NOEC (daphnia)	278	/L (Daphnia magna)
NOEC	556	/L (Ory)
822-06-0		-1,6-
72-h EC50	> 77,4	/L (Desmodesmus subspicatus)
96-h LC0	82,8	/L (Danio rerio)
48-h EC0	89,1	/L (Daphnia magna)

. 12.2

2- -1,6- : 2 % (28 d);
-1- :
-1,6- : 7,7 . (+23°C) -

. 12.3

: LogPow = 3,12 ()

. 12.4

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

13:

()

. 13.1

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

(9)

: Normadur ,

(8)

. EWC 08 01 11 (

:

:

:

:

:

:

:

:

:

:

:

:

:

:

:

:

:

:

:

:

:

:

:

:

:

:

:

:

:

:

14: ()

. 14.1 UN
. ADR, IMDG, IATA

UN1263

. 14.2
. ADR
. IMDG, IATA

PAINT

. 14.3
. ADR, IMDG, IATA



3

. 14.4
. ADR, IMDG, IATA

III

. 14.5 :
:

. 14.6

. 14.7
II MARPOL73/78 (
) IBC Code (
)

. ADR
(LQ)

5L
3
D/E

. IMDG
. Limited quantities (LQ)

EMS: F-E, S-E

5L

. UN "Model Regulation":

UN1263, , 3, III

15:

. 15.2

:

: Normadur

(9)

16:

- H226
- H302
- H304
- H311
- H312
- H315
- H317
- H319
- H331
- H332
- H334

- H335
- H373

: Nor-Maali Oy, +358 3 874 650 sds@nor-maali.fi

- Flam. Liq. 3: Flammable liquids – Category 3
- Acute Tox. 3: Acute toxicity – Category 3
- Acute Tox. 4: Acute toxicity – Category 4
- Skin Irrit. 2: Skin corrosion/irritation – Category 2
- Eye Irrit. 2: Serious eye damage/eye irritation – Category 2
- Resp. Sens. 1: Respiratory sensitisation – Category 1
- Skin Sens. 1: Skin sensitisation – Category 1
- STOT SE 3: Specific target organ toxicity (single exposure) – Category 3
- STOT RE 2: Specific target organ toxicity (repeated exposure) – Category 2
- Asp. Tox. 1: Aspiration hazard – Category 1

*