

: [n-Heptane]

CAS NO	KE NO	UN NO	EC NO
142-82-5	KE-18271	1206	205-563-8

1.

가. : [n-Heptane]
 : (NORMAL HEPTANE)
 .
 : , ,
 : 가, ,
 .
 : ()
 : 133 53 (635-1)
 :
 : 031 - 495 - 4057 (, 08:30~17:30)

2.

가. :
 2
 1
 (1) 3
 (1) 3
 2



H225
H304
H315
H335
H336
H411

P210
P233
P240
P241
P242 가
P243
P261 (가)
P264
P271 가
P273
P280 ()

P312 ()
P321 ()

P331
P391
P301+P310 ()
P302+P352
P303+P361+P353 () /
P304+P340 가
P332+P313
P370+P378 (Section 5.) ()
P362+P364

P405 가 가
P403+P233 가
P403+P235 가

P501

(NFPA)

- 2.
- 3.
- 0.

3.

: n-Heptane

:
: 142-82-5
: 100 %

(NORMAL HEPTANE)

4.

가.

:

15

15

()

(,)

가

가

5.

가.

()

:

,

:

가

가

:

/

,

가

가

가

가

가

8.

가. :TWA - 400ppm, STEL - 500ppm
ACGIH :TWA - 400 ppm, STEL - 500 ppm

. :가 , , , 가
. : 가 ,
, (,)
(,)
가 (, ,)
: (), ()
가 ()
가 가 ,
: 가

9.

가.
:
:
:
pH :
/ : -91 : 98
: -4
:
(,) : 가
/ : 6.7 / 1.1%
: 4.6 kPa (20)
: 0.00034 g/100Mℓ (25 (2), 가 : , , , (2))
: 3.46
: 0.68
n- / : 4.66
: 285
:
: 0.4169 cP (20)
: 100.21

10.

가. 가 :

가 가 /
: , ,
, ,

, , 가

. : . . . -

. :

. : , , 가

11.

가. 가 : :

:
:

, : .

.

: LD50 >5000 mg/kg Rat (ECHA)
: LD50 >2000 mg/kg Rabbit (ECHA)
: Vapor LC50 >29.29 mg/ 4 hr Rat(ECHA)

: (NITE(2006)). / , 72
=1, =0, OECD TG 404, CAS No. 540-84-1(ECHA)
: (NITE, ICSC). / , 48
=0.67, =0, =0, =0, OECD TG 405, GLP,

CAS No. 540-84-1(ECHA)

:
: , OECD TG 406, : SBP 100/140(ECHA)

:
:

IARC :
OSHA :
ACGIH :
NTP :
EU CLP :

: OECD TG 471,

OECD TG 473,

OECD TG 481, (ECHA)

: (/) 2

(OECD TG 416, GLP),

(Hyaline droplet nephropathy)

가 (tubular basophilia).

가. (NOAEL()=31,680mg/m³ air (nominal),

NOAEL(other: F1, F2, /)=10,560 mg/m³ air (nominal), LOAEL(other: F1, F2, /)=31,680 mg/m³ air (nominal)

(: commercial hexane) -

(OECD TG 414, GLP),

(NOAEC()=ca. 2,000 ppm, NOAEC()> 7 000 ppm) (: Cyclohexane) (ECHA)

(1):

. (NITE(2006)). 1 :

(): . (NITE(2006)). -
NOAEL =12,470 mg/m³ air nominal, NOAEC =12,470 mg/m³ air nominal -
OECD TG 413, acute CNS depression
/ 26 ,
NOAEL =12,350 mg/m³ air analytical, LOAEL=1,650 mg/m³ air analytical
(ECHA)
: , 0.61 mm²/s (20) (NITE(2006))

12.

가. : LL50 5.738 mg/ 96 hr Oncorhynchus mykiss (Estimate)
: EC50 1.5 mg/ 48 hr Daphnia magna (KOSHA)
: EL50 4.338 mg/ 72 hr (Estimate) (ECHA)

. : : log Kow 4.5 (ICSC)

:

. : :
: 70 % 10 day (O₂ Consumption)

. : Koc 239.7 (calculated) (ECHA)

. : fish: 28d-NOELR *Oncorhynchus mykiss*=1.284 mg/L, crustaceans: 21d-NOECD *Daphnia magna*=0.17 mg/L , algae: 72h-NOELR *Selenastrum capricornutum*=0.97 mg/L biomass QSAR

13.

가. : 2

가 가

. : ()

14.

가. : 1206

. : (HEPTANES)

. : : 3

:

:

DOT 가 가 :
: F-E
: S-D

15.

가. : :

:
:

PSM : :

가 : :

: :

가 :
:
:

:

: 4 1 (200) 2

[1]

()

: :
: (OSHA):

(CERCLA):

(EPCRA 302):

(EPCRA 304):

(EPCRA 313):

():

():

():

EU () : Flam. Liq. 2 Asp. Tox. 1 STOT SE 3 Skin Irrit. 2 Aquatic Acute1 Aquatic Chronic 2

EU ():

EU ():

16.

가. MSDS

: 2006-11-15

: 8

MSDS가
MSDS
MSDS

www.duksan.kr
MSDS
, , ,

MSDS
,
,