

1. :

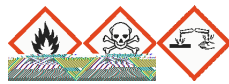
2.

2.1 GHS

( 3)  
, ( 4)  
, ( 3)  
, ( 3)  
/ ( 1A)  
/ ( 1)  
( 3)

2.2 GHS

,



H226 .  
H302 .  
H311 + H331 .  
H314 .  
H402 .  
  
P210 / / . .  
P233 .  
P240 / .  
P241 / / .  
P242 不 .  
P243 .  
P261 / / / / / .  
P264 不 .  
P270 不 、 .  
P271 .  
P273 .  
P280 / / / .  
  
P301 + P312 + P330 不 : . .

P301 + P330 + P331 : 。 不 。

P303 + P361 + P353 ( ) : / 。 /

P304 + P340 + P310 : 。

P305 + P351 + P338 + P310 , 。 且 ,

P361 + P364 , 。

P370 + P378 : , 。

P403 + P233 。 。

P403 + P235 。 。

P405 。

P501 / 。

**3.** /

: Tetrahydro-1,4-oxazine

: C<sub>4</sub>H<sub>9</sub>NO

: 87.12 g/mol

-1,4-			
(CAS	110-91-8	≤ 100 %	
No.)	203-815-1		
EC-	613-028-00-9		

**4.**

**4.1**

—

。 。

, 。 , 。 。

。 。



7.3

8.

8.1

	(CAS No.)			
-1, 4-	110-91-8	PC-TWA	60 mg/m <sup>3</sup>	-
		PC-STEL	120 mg/m <sup>3</sup>	-

8.2

与 、 。

NIOSH ( ) EN 166 ( ) 与

。

。(不 )，

EU 89/686/EEC EN 376 。

: 丁

0.3 mm

: 480 min

Butoject® (KCL 897 / Aldrich Z677647, M)

: 丁

0.3 mm

: 480 min

Butoject® (KCL 897 / Aldrich Z677647, M)

KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, +49 (0) 6659 87300, e-mail sales@kcl.de,

EN374

与 , 不 EN 374 下 , 与EC  
。 , 且 专  
。 不 .

, ° ,  
。

(EN 14387) (US) ABEK  
。 NIOSH (US) CEN (EU) 。

**9.**

**9.1**

- a) 与 :  
:
- b) 不
- c)
- d) pH 10.6 5 g/l 20 °C
- e) / / : -7 -- -5 °C - lit.
- f) 129 °C - lit.
- g) 31 °C -
- h)
- i) ( , )
- j) / 上 : 10.8 % (V)  
下 : 1.8 % (V)

- k) 41 hPa 38 °C  
9 hPa 20 °C
- l) 3.01 - ( = 1.0)
- m) / 0.996 g/cm<sup>3</sup> 25 °C
- n)
- o) / log Pow: -2.55 25 °C
- p) 255 °C 1,013 hPa
- q)
- r)

**10.**

**10.1**

**10.2**

**10.3**

**10.4**

、 °

**10.5**

**10.6**

下, ° - ,  
-

**11.**

**11.1**

LD50 - - - 1,900 mg/kg  
 LD50 - - - 500  
 mg/kg /  
 - - ° - OECD 404  
 /

- DNA - -

- - - -

- -

: RTECS . , , : :

IARC: