



[2019. 2. 8.] [2019 - 2 , 2019. 2. 8.,]

(가), 032 - 560 - 7241

1

1 () 「 가 (" ")」 10 , 14
18 , (" ") 5 1 1 1, 2 2, 3
3 23 5 9

2 ()

1. " " IUPAC(International Union of Pure and Applied Chemistry) CA(Cheical
Abstracts) ISO(International Standard Organization)

,
가
가 , 가

2. " "

3. " ()" ,

4. " " 가

5. " / " (n - octanol)

6. " ,

7. " ,

, ()
()

8. " (易分解性) "

가

9. " "가
10. " "
11. " "가
- 가 ,
12. " () " 1 3
13. " "
14. " / (No Observed Adverse Effect Level/ No Observed Effect Concentration)"
- 가
15. " / (Lowest Observed Adverse Effect Level/ Lowest Observed Effect Concentration)"
- 가 가
16. " " 14 1 5 6 , 5 1 1
17. " (全文)" ,
가
18. " " 가 가
19. " " 5% 10% 가
" " -
BMDL (Benchmark Dose Lower bound)
20. " " 가 5, 10 25% 가
21. " " ()
22. " "
(TDI: Tolerable Daily Intake), (ADI: Acceptable Daily Intake),
(PTWI: Provisional Tolerable Weekly Intake)
(RfC: Reference Concentration)

23. " " 가 .
24. " " 가 "
25. " (Driven No Effect Level, DNEL)"
26. " (Driven Minimal Effect Level, DMEL)" 가
27. " " 가 ,
- 가 가 .
28. " (Exposure Scenario, ES)" , 가
29. " 가"
30. " "
31. " "
32. " ,
33. " 가 - 가
34. (
- , " ") "()
- 3 ()
1. 14 1 , 5 1 1 1 .
- ,
2. 14 1 , 5 1 2 2
3. 14 1 , 5 1 3 3
4. 18 3 , 23 5 9

2

1

4 () 10 14 5 1 1

1 .

1. : 가 , , (全文) , , 가

2. : , , , (種),

3. : , , , 45 .

5 () 10 14

5 1 1 1 6 .

1. : , 가

2. : , , ,

500 1000 , pH ,

3. : pH ,

1 .

6

2

7 (가) 가 .

.

.

가 3 .

1. (非) 가(1)

2. (2)

3. (3)

1 가 .

1. 가 , ()- () .

2. ()- () 가 -

.

3. 1 2 ,

, (,) .

4. 가 가 (, (種) ,
(質)) 가 .

5. 가 .

2 10 3 7 ,

가 . 가 ,

1.

2. 가

3. . 가

3 (가
) .

1. 1 가 ,

2. 가 2

3. 가 ,

8 (가) 가

. ,

.

가 (), ,

.

가 3 .

1. 가(1)

2. (2 , 8 4)

3. (3)

1 가 .

1. 가 , ()- () .

2. ()- () 가 -

.

3. (,), .
3 가 .
가 , .
- 9 (가) 가 (" ")
3 2 1 2 2 가 .
 .
가 10 . ,
3 2 1 2 2 가
 ,
가 가 .
- 10 (가) 가 .
2 .
1. (1)
2. (2)
가 , 8 10 가
가 .
- 1 .
1. , 가 ()
가 ,
 .
2. ,
가 가
 .
가 가 가 (,
)가 .
가
 .
3. ,
 .
가 ,가
 .
 .

4. ()

2

1. ,

가

2. ,

가

3. ,

4. (

, ,)

5. 가 , 가

가

11 () 10

가 (

, ,)

1.

2. ,

3. 가 가

,

1. (가

) ,

2. 가

12 ()

3

13 () 5 1 3 3 1

· , , ·

1. , (),

2. · 가 ,
· ,

3. · , , ,

1. ,

2. ,

1. (, ,)

2. ,

14 (·) 5 1 3 3 2 ·

·

1. ,

2. ,

15 () 5 1 3 3 3

·

1. , , ,

2. 가 , , ,

3. , ,
·

16 () 5 1 3 3 4

·

1. (, ,),

2.

3.

17 () 5 1 3 3 5

, , .

3

18 () 10 14 5

1 1 1 .

.

2 .

4

1

19 () 가 .

1. (,) ()

2. , ,

3.

4.

5.

6. 10 3 7 3 가

(1)

1 2 가

.

20 () , , () 가

.

1.

2.

3. pH .

4.

5. ,

6. 10 3 7 3 ,

21 () 가 .

1.

2. 가

3.

4.

5.

6. 10 3 7 3

22 () , ,
가 .

1.

2. 가

3.

4.

5. 10 3 7 3

가 , .

,

.

23 (()) () /
가 ,

, , . ,

/ / 가 .

/ 가 90 . ,

가 .

1 2 가 10 3 7 3

() .

24 () 가

.

1. ,

2.

3.

4. , , , , , , , , ,

5. 10 3 7 3
1 4 가

가 .

25 () 가 .

1.

2. 가

3.

4.

5.

6.

7.

8. ,

9. 10 3 7 3

가 가 .

2

26 () 가 .

1. (LC50), (EC50), (IC50),
(NOEC), X% (ECx)

2.

3.

4.

5.

6. 10 3 7 4 가

27 () 가 .

1. 50% (EC50),

- 2.
- 3.
- 4.
- 5.

28 () 가 .

1. , X%
- 2.
3. , , ,
- 4.
5. 가

29 () 가 3

- 1.
2. ()
- 3.
4. 10 3 7 4 가

1. pH 가 , pH 가 12

2. , 가 12

3. , 가 3

30 () 가 .

1. ()
2. /
3. 가
- 4.
- 5.
6. 10 3 7 4 가

31 () . 가 .

- 1.

2.

3.

4.

32 () 가 .

1.

2.

3.

4. . 가

5.

6.

가 1 2 .

33 () 1 2 "

" " . "

가 .

< 2019 - 2 ,2019.2.8.>

() .