

2021

470201

5

47	4702	26	2-02-06-03 6-11-01 6-11-02 6-11-03		

1.

(1)

(2)

" "

(3)

(4)

(5)

(6)

2.

(1)

(2)

(3)

(4)

--	--	--	--

1

266

(4)

(5)

(6)

(3)

(4)

(5)

(6)

(7)

116

- (3)
- (4)
- (5)
- (6)
- (7)
- (8)

(3)

			(7) (8) pH (9)
7	80	(1) (2) (3) (4) (5) (6) (7) (8) (9)CAD	(1) (2) (3) (4) (5) (6) (7) (8) (9) CAD (10) (11)
8	30	(1) (2) (3) (4)	
9	102	(1) (2) (3) (4) (5)	(1) (2)

(3)

QDZ DDZ

(4)

(5)

		(5)	DCS
--	--	-----	-----

11

(136)

(14)

(15)

(16)

(17)

(18)

(19)

(20)

(7)

			(4)
			(6)
			(6)
			C- O- N- Friedel -Crafts
			(7)
			N- C- O-
			DOP)
			(8)
			(9)

			(10)
			(11)
			(12)
			-
			(13)
			(14)

(1)

(1)

(2)

(3)

(4)

5

(5)

100

(6)

(7)

(8)

(8)
(9)
(10)

(4)

(5)

(6)

(7)

(8)

(9)

(10)

		(5) (6)	(3) (4) (5) (6) , , (7)
4	44	(1) (2) (3) (4) (5) (6) (7)	(1) (2) (3) (4) (5) (6) GD (7) (8)

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

/

4.
2

1

22.2%

1.

- 4.
- 5.

- 1.
- 2.
- 3.

- 4.

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.

2020 6

- 6.

12

- 7.

2020 7

- 1.

" 4.5+0.5"

40

- 2.

2019 4

2019 13

2018 48

2020 6

2019

7.

