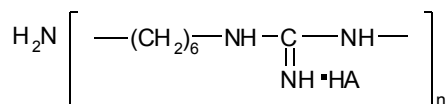


1. Сіль полігексаметиленгуанідину загальної формули

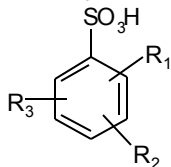


де HA - моно- або дисульфокислота, що вибрана з групи, що включає:

а) R-SO<sub>3</sub>H, де R=C<sub>12</sub>-C<sub>16</sub>-алкіл; CH<sub>2</sub>R', де R'=C<sub>6</sub>H<sub>5</sub>, C<sub>6</sub>H<sub>4</sub>(OH), C<sub>10</sub>H<sub>6</sub>(OH), C<sub>6</sub>H<sub>4</sub>OC<sub>6</sub>H<sub>5</sub>, N(C<sub>6</sub>H<sub>5</sub>)<sub>2</sub>, NHR'', де R''=COR''', де R'''=C<sub>8</sub>-C<sub>16</sub>-алкіл, або R''=C<sub>6</sub>H<sub>4</sub>(COOR'''), C<sub>6</sub>H<sub>3</sub>(OH)(COOR'''), SO<sub>2</sub>C<sub>6</sub>H<sub>4</sub>R''', C<sub>6</sub>H<sub>4</sub>SO<sub>2</sub>NHR''', де R'''=H, C<sub>1</sub>-C<sub>16</sub>-алкіл;

б) R(SO<sub>3</sub>H)<sub>2</sub>, де R=NR', де R'=C<sub>6</sub>H<sub>4</sub>(COOR''), C<sub>6</sub>H<sub>3</sub>(OH)(COOR''), C<sub>6</sub>H<sub>4</sub>SO<sub>2</sub>NHR'', де R''=H, C<sub>1</sub>-C<sub>16</sub>-алкіл;

в) сполуки формули

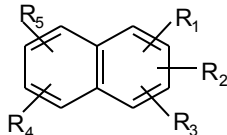


де R<sub>1</sub>=H, Cl, F, OR', COOR' або NR'R'', де R'=H, C<sub>1</sub>-C<sub>16</sub>-алкіл, C<sub>6</sub>H<sub>5</sub>, C<sub>6</sub>H<sub>4</sub>SO<sub>3</sub>H, R''=H, C<sub>1</sub>-C<sub>16</sub>-алкіл;

R<sub>2</sub>=C<sub>12</sub>-C<sub>16</sub>-алкіл, OR'', NHR'' або COOR'', де R''=H, C<sub>1</sub>-C<sub>16</sub>-алкіл,

R<sub>3</sub>=H, SO<sub>3</sub>H або OR'', де R''=H, C<sub>1</sub>-C<sub>16</sub>-алкіл;

г) сполуки формули



де R<sub>1</sub>=H, OH, NH<sub>2</sub>,

R<sub>2</sub>=SO<sub>3</sub>H,

R<sub>3</sub>=H, SO<sub>3</sub>H,

R<sub>4</sub>=H, NH<sub>2</sub>, SO<sub>3</sub>H,

R<sub>5</sub>=H, SO<sub>3</sub>H.

2. Сіль полігексаметиленгуанідину за п. 1, яка **відрізняється** тим, що HA є моносульфокислотою загальної формули

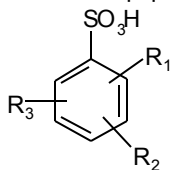
R-SO<sub>3</sub>H,

де R=C<sub>12</sub>-C<sub>16</sub>-алкіл; CH<sub>2</sub>R', де R'=C<sub>6</sub>H<sub>5</sub>, C<sub>6</sub>H<sub>4</sub>(OH), C<sub>10</sub>H<sub>6</sub>(OH), C<sub>6</sub>H<sub>4</sub>OC<sub>6</sub>H<sub>5</sub>, N(C<sub>6</sub>H<sub>5</sub>)<sub>2</sub>, NHR'', де R''=COR''', де R'''=C<sub>8</sub>-C<sub>16</sub>-алкіл, або R''=C<sub>6</sub>H<sub>4</sub>(COOR'''), C<sub>6</sub>H<sub>3</sub>(OH)(COOR'''), SO<sub>2</sub>C<sub>6</sub>H<sub>4</sub>R''', C<sub>6</sub>H<sub>4</sub>SO<sub>2</sub>NHR''', де R'''=H, C<sub>1</sub>-C<sub>16</sub>-алкіл.

3. Сіль полігексаметиленгуанідину за п. 1, яка **відрізняється** тим, що HA є дисульфокислотою загальної формули R(SO<sub>3</sub>H)<sub>2</sub>,

де R=NR', де R'=C<sub>6</sub>H<sub>4</sub>(COOR''), C<sub>6</sub>H<sub>3</sub>(OH)(COOR''), C<sub>6</sub>H<sub>4</sub>SO<sub>2</sub>NHR'', де R''=H, C<sub>1</sub>-C<sub>16</sub>-алкіл.

4. Сіль полігексаметиленгуанідину за п. 1, яка **відрізняється** тим, що HA є моно- або дисульфокислотою загальної формули

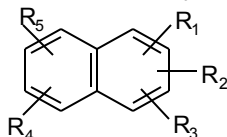


де R<sub>1</sub>=H, Cl, F, OR', COOR' або NR'R'', де R'=H, C<sub>1</sub>-C<sub>16</sub>-алкіл, C<sub>6</sub>H<sub>5</sub>, C<sub>6</sub>H<sub>4</sub>SO<sub>3</sub>H, R''=H, C<sub>1</sub>-C<sub>16</sub>-алкіл;

R<sub>2</sub>=C<sub>12</sub>-C<sub>16</sub>-алкіл, OR'', NHR'' або COOR'', де R''=H, C<sub>1</sub>-C<sub>16</sub>-алкіл,

R<sub>3</sub>=H, SO<sub>3</sub>H або OR'', де R''=H, C<sub>1</sub>-C<sub>16</sub>-алкіл.

5. Сіль полігексаметиленгуанідину за п. 1, яка **відрізняється** тим, що HA є моно- або дисульфокислотою загальної формули



де R<sub>1</sub>=H, OH, NH<sub>2</sub>,

R<sub>2</sub>=SO<sub>3</sub>H,

R<sub>3</sub>=H, SO<sub>3</sub>H,

R<sub>4</sub>=H, NH<sub>2</sub>, SO<sub>3</sub>H,

R<sub>5</sub>=H, SO<sub>3</sub>H.

6. Сіль полігексаметиленгуанідину за п. 1, яка **відрізняється** тим, що є сіллю, що вибрана з групи, що включає додецилбензолсульфонат, 2-карбоксибензолсульфонат, 2-гідрокси-4-карбоксибензолсульфонат, 2-гідрокси-5-карбоксибензолсульфонат, 3-карбокси-4-гідроксибензолсульфонат, 2-карбокси-4-амінобензолсульфонат, 3-карбокси-4-амінобензолсульфонат, сульфанілат, фенілсульфанілат, фенол-2-сульфонат, фенол-4-сульфонат, резорцин-4-сульфонат, гідрохінон-5-сульфонат, 4-аміно-фенол-2-сульфонат, 3-амінофенол-6-сульфонат, 2-амінофенол-4-сульфонат, нафталін-1-сульфонат, нафталін-2-сульфонат, фенол-2,4-дисульфат, резорцин-4,6-

дисульфонат, підрокінон-2,5-дисульфонат, підрокінон-2,6-дисульфонат, нафталін-1,5-дисульфонат, нафталін-2,6-дисульфонат, 1-нафтол-2-сульфонат, 2-нафтол-4-сульфонат, 2-нафтол-1-сульфонат, 1-аміно-2-нафталінсульфонат, 1-аміно-4-нафталінсульфонат, 1-нафтол-2,4-дисульфонат, 2-нафтол-3,6-дисульфонат, 2-нафтол-6,8-дисульфонат, 4,4'-феноксibenзолдисульфонат полігексаметилenguанідину.

7. Сіль полігексаметилenguанідину за будь-яким з пп. 1-6 для використання як біоцидного засобу.

8. Сіль полігексаметилenguанідину за п. 7 для використання як біоцидного компонента в пластмасах і захисних полімерних покриттях.

9. Сіль полігексаметилenguанідину за п. 7 для використання як біоцидного компонента в лакофарбових композиціях та покриттях.