

Decreto No. 24 del 26.09.2001,
Expedido por el Jefe de Inspección
Sanitaria de la Federación de Rusia
(Redacción del 28.06.2010).

“Sobre instrucciones a seguir conforme al
acuerdo de normas sanitarias”

(Junto con “La Norma Sanitaria
2.1.4.1074-01.2.1.4. Sobre el agua
potable y el abastecimientos de agua en
los sitios poblados. El agua potable y sus
requisitos higiénicos de calidad para los
sistemas centralizados de abastecimiento
de agua potable. Sobre el control de
calidad y sus requisitos higiénicos para la
protección de sistemas de abastecimiento
de agua caliente según las normas y
leyes Sanitario – epidemiológicas”)

(Registrado en el Ministerio de Justicia de
Rusia con el No. 3011 del 31.10.2001)

Documento presentado por “[КонсультантПлюс](#)”

www.consultant.ru

Fecha del archivo: 30.04.2015

Decreto No. 24 del 26.09.2001, expedido por el
Jefe de Inspección sanitaria de la Federación Rusa
(Redactado el 28.06.2010)
"Sobre las instrucciones según las normas sanitarias"

Es registrado en el Ministerio de Justicia de Rusia el 31 de octubre del año 2001, con No. 3011.

MINISTERIO DE SALUD DE LA FEDERACIÓN RUSA

JEFE DE INSPECCIÓN SANITARIA DE LA FEDERACIÓN RUSA

DECRETO

No. 24 del 26 de septiembre del año 2001

"SOBRE LAS INSTRUCCIONES A SEGUIR EN LAS NORMAS SANITARIAS"

Lista de documentos reformados
(Redactada [Reforma](#), Aprobada mediante el Decreto No. 20 del 07.04.2009
expedido por el Jefe de Inspección sanitaria de la Federación Rusa,
[Reforma No. 2](#), Aprobada mediante el Decreto No. 10 del 25.02.2010, expedido
por el Jefe de inspección sanitaria de la Federación Rusa.
[Reforma No. 3](#), Aprobada mediante el Decreto No. 74 del 25.02.2010, expedido
por el Jefe de inspección sanitaria de la Federación Rusa)

Con base en la ley federal No. 52-Φ3 del 30 de marzo del año 1999 "Sobre la protección Sanitario – epidemiológica para el bienestar la población" <1> y sobre la posición sobre las normas estatales sanitario – epidemiológicas <2>, aprobado por el decreto No. 554 del 24 de Julio del año 2000, Yo decreto:

<1>En la Reunión del legislativo de la Federación Rusa, del año 1999, No. 14, Pág. 1650.
<2> En la Reunión del legislativo de la Federación Rusa, del año 2000, No. 31, Pág. 3295.

1. La entrada en vigencia de las leyes y normativas sanitario – epidemiológicas referentes a "El agua potable. Requisitos higiénicos para la calidad del agua de los sistemas de abastecimiento de agua potable. Control de su calidad. Norma Sanitaria 2.1.4.1074-01", aprobada por el Jefe de inspección sanitaria de la Federación Rusa el 26.09.2001, y empieza a regir a partir del 1 de enero del año 2002.

G. G. ONISHENKO

Aprobado

Por el Jefe de inspección sanitaria

De la Federación de Rusia

El 26 de septiembre del año 2001

2.1.4. AGUA POTABLE Y SU ABASTECIMIENTO A LUGARES POBLADOS

**AGUA POTABLE. REQUISITOS HIGIÉNICOS PARA LA CALIDAD
DEL AGUA DE LOS SISTEMAS CENTRALIZADOS DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE.
CONTROL DE CALIDAD. REQUISITOS HIGIÉNICOS PARA PARA GARANTIZAR LA PROTECCIÓN DE LOS
SISTEMAS DE ABASTECIMIENTO DE AGUA CALIENTE.**

**LEYES Y NORMATIVAS SANITARIO – EPIDEMIOLOGICAS
Normas Sanitarias 2.1.4.10.74-01**

Lista de documentos reformados
(Readaptación de la [Reforma](#), Aprobada mediante el Decreto No. 20 del 07.04.2009,
expedido por el Jefe de inspección sanitaria de la Federación de Rusia,
[Reforma No.2](#), Aprobada mediante el decreto No. 10 del 25.02.2010, expedido
por el Jefe de inspección sanitaria de la Federación de Rusia.

Reforma No. 3, Aprobada mediante el decreto No. 74 del 28.06.2010, expedido
por el Jefe de inspección sanitaria de la Federación de Rusia.

1. Campo de Aplicación

1.1. Leyes y Normas Sanitario-epidemiológicas "Sobre el agua potable; Requisitos higiénicos de calidad para el agua potable en los sistemas de abastecimiento centralizados de agua potable, y su Control de Calidad" (Ver más adelante – Leyes sanitarias) se decretan los requisitos higiénicos para la calidad del agua potable, pero también para el control sobre la calidad del agua potable, que es tratada y suministrada por sistemas de abastecimiento centralizados de agua potable para lugares poblados (Ver más adelante – Sistemas de abastecimiento de agua potable).

КонсультантПлюс: Especificación.

La [posición general](#) sobre el organismo de control sanitario – epidemiológico estatal de la Federación de Rusia. Fue aprobada por el Decreto No. 554 del 24.07.2000 de la federación de Rusia, que fue derogado por del decreto No. 569 del 15.09.2005, [aprobado](#) por el Gobierno de la federación de Rusia.

1.2. Las leyes vigentes se emitieron con base en la [ley](#) federal "Sobre la protección sanitario – epidemiológica para el bienestar de la población" Y es la base de la legislación de la Federación de Rusia, La protección de la salud de los ciudadanos <1>, La [posición](#) sobre las normativas estatales sanitario – epidemiológicas y la [posición](#) sobre el organismo de control sanitario – epidemiológico de la federación de Rusia <2>.

<1> Registro del Congreso de diputados de la federación de Rusia y de la alta consejería de la federación de Rusia, año 1993, No. 33, Pág. 1318.

<2> Reunión del Legislativo de la federación de Rusia, Año 2000, No. 31, Pág. 3295.

1.3. Las leyes sanitarias rigen para cada uno de los empresarios y personas jurídicas. Que realizan actividades relacionadas a la proyección, construcción y explotación de sistemas de abastecimiento y suministro de agua potable, pero también para los órganos e instituciones estatales que llevan a cabo el control sanitario – epidemiológico.

1.4. Las leyes sanitarias aplican con respecto al agua, para los sistemas de abastecimiento destinados a suministrar agua potable para el consumo de la población, La cual tiene como objetivo la utilización del agua en los procesos de preparación de alimentos y producción de productos alimenticios, están leyes sanitarias con respecto al agua incluyen el control de almacenamiento y comercialización de la misma, para su utilización en la producción de los productos, Que necesitan de agua potable con calidad.

1.5. En las normas y [leyes sanitarias](#) se decretan los requisitos higiénicos para la calidad del agua potable [en abastecimientos descentralizados de agua](#), procesada por sistemas autónomos de abastecimiento de agua, con instalaciones individuales para el tratamiento de aguas, pero también se decretan requisitos higiénicos para su suministro a la población en botellones o contenedores de agua

2. Posición General

2.1. Los requisitos vigentes en las leyes sanitarias deben ser cumplidos con los estándares estatales, en cuanto a normas de construcción y leyes en el sitio de abastecimiento de agua potable para la población, se debe cumplir con la documentación técnica y de proyección para los abastecimientos de agua, también para su construcción y explotación en los sistemas de abastecimiento de agua.

2.2. La calidad del agua potable, suministrada por los sistemas de abastecimiento, debe cumplir con lo requerido por las normas vigentes.

2.3. Los indicadores, que caracterizan regionalmente las cualidades de composición químicas del agua potable. Se aprueban individualmente para cada sistema de abastecimiento de agua correspondiente a las leyes, según lo estipulado en la [aplicación 1](#).

2.4 Con base en los requisitos vigentes de las leyes sanitarias, el empresario individual y la persona jurídica, que realiza la explotación de sistemas de abastecimiento de agua, debe desarrollar un programa de control para la calidad del agua utilizada en procesos de producción (ver más adelante, Programa de trabajo) conforme a las reglas, indicadas en la [aplicación 1](#). El programa de trabajo se acuerda con el centro estatal sanitario – epidemiológico de seguimiento en la ciudad o barrio correspondiente (Ver más adelante, centro estatal de control sanitario – epidemiológico "госсанэпиднадзор") y este ente esta en cada territorio de conformidad con lo descrito.

2.5. En caso de presentarse en los objetos o instalaciones del sistema de abastecimiento, situaciones accidentales o violaciones técnicas, las cuales pueden influir en un desmejoramiento de la calidad del agua y de las condiciones de abastecimiento de agua a la población, el empresario individual o la persona jurídica, Que lleva a Cabo la explotación del sistema de abastecimiento de agua, está obligado a tomar medidas para la reparación e informar sobre esto al centro estatal de control sanitario – epidemiológico "госсанэпиднадзор".

El empresario individual o la persona jurídica, que lleva a cabo el proceso de control del agua potable en la producción, está obligado de manera efectiva a informar al centro estatal de control sanitario – epidemiológico "россанэпиднадзор" sobre cada resultado de los estudios de laboratorio para las muestras de agua tomadas, que no cumplen con la normativa higiénica.

2.6. En situaciones, correspondientes a factores de carácter natural, los cuales no pueden ser previstos a tiempo, o por situaciones accidentales, en las cuales, la reparación no se puede llevar a cabo rápidamente, pueden permitirse desviaciones temporales de la norma de higiene de la calidad del agua potable solamente si los indicadores de composición química, son influyentes en las propiedades organolépticas.

2.6.1. La desviación de las normas higiénicas se permiten paralelamente si se dan las siguientes situaciones.

- El suministro de agua potable no se puede lograr por otros medios.
- El cumplimiento es acordado con el centro estatal de control sanitario - epidemiológico sobre un periodo de tiempo limitado para las desviaciones máximas admisibles por las normas vigentes de higiene.
- Limitación máxima de la duración de las excepciones.
 - Si no hay presencia de amenazas para la salud de la población en el periodo que duran las desviaciones.
 - Si se suministra la información a la población sobre las desviaciones higiénicas, sus tiempos de duración, sobre los riesgos a la salud, pero también con recomendaciones para utilización de la misma agua potable.

2.6.2. La decisión sobre las desviaciones temporales de las normas de higiene de la calidad del agua potable, son adoptadas de conformidad con la legislación de la federación Rusa.

2.6.3. Paralelamente con la decisión sobre las excepciones temporales de las normativas higiénicas, se tiene que aprueba un plan de acción sobre la calidad del agua, de conformidad con la norma higiénica, que incluye un calendario del plan de trabajo, los tiempos para su realización y los volúmenes de financiación del mismo.

2.7 El suministro de agua potable a la población se restringe o su utilización se pausa en las siguientes situaciones:

- Si en los tiempos dados para el periodo de excepción de la desviación de las normas higiénicas, no se solucionan las causas, que condicionaron el desmejoramiento de calidad del agua potable.
- Si el sistema de abastecimiento de agua no garantiza la producción y el suministro de agua potable a la población, calidad la cual es de conformidad con los requisitos vigentes de las leyes sanitarias, con lo dicho se presenta un peligro inminente a la salud de la población.

2.7.1 La decisión sobre la restricción o la suspensión a la población del agua potable proveniente de sistemas concretos de abastecimiento de agua, se toma por el órgano de control del respectivo sector, según lo decreta el Jefe de inspección sanitaria en el territorio correspondiente, lo anterior se realiza con base en la calificación de peligro y riesgo para la salud de la población, referentes a la prolongación del consumo de agua, que no cumple con las normas sanitarias, como con la restricción y suspensión de su consumo en botellas y estanques.

2.7.2. En caso de tomar la decisión sobre la restricción o la suspensión de la utilización del agua potable por parte de las organizaciones, que garantizan la explotación de los sistemas de abastecimiento de agua, se realizara un acuerdo con el centro estatal de control sanitario – epidemiológico "россанэпиднадзор", para llevar a cabo actividades que deben ir dirigidas a identificar y solucionar las causas del desmejoramiento en la calidad del agua y suministro de agua potable a la población, de conformidad con los requisitos de la ley.

3. Requisitos higiénicos y normativas de la calidad del agua potable

3.1. El agua potable no debe ser peligrosa en relación con epidemias y radiación, no peligrosa en su composición química y ha de tener buenas propiedades organolépticas.

3.2. La calidad del agua potable debe ser de conformidad con las normativas higiénicas antes de; su suministro a cualquier red de agua, como también cumplir con las normativas higiénicas en los puntos interiores o exteriores de las redes de acueducto.

3.3. La seguridad del agua potable en la relación epidemiológica se define de conformidad con los indicadores normativos microbiológicos y parasitológicos, que se presentan en la tabla 1.

Tabla 1

Indicador	Unidad de Medida	Normativas
Bacterias coliformes termotolerantes	Numero de Bacterias en 100 ml <1>	Ausentes
Total de bacterias coliformes <2>	Numero de bacterias en 100 ml <1>	Ausentes
Número total de microbios <2>	Numero de formación de colonias de bacterias en 1 ml	Máximo 50
Colifagos <3>	Número de unidades formadoras de placa (PFU) en 100 ml	Ausentes
Esporas de clostridios sulfito reductores <4>	Numero de esporas en 20 ml	Ausentes
Quistes de Giardia <3>	Numero de quistes en 60 L	Ausentes

Nota:

<1> La determinación del estudio se lleva a cabo en tres pruebas con muestras de agua de 100 ml.

<2> El exceso en la norma no se permite en el 95% de las muestras, que se recogen en puntos internos y externos de las redes de agua en el lapso de 12 meses, con una cantidad de muestras estudiadas de no menos de 100 por año.

<3> La determinación se lleva a cabo solamente en sistemas de abastecimiento de aguas de fuentes superficiales antes del suministro de agua a las redes del acueducto.

<4> La determinación se lleva a cabo antes de la calificación de efectividad tecnológica en el tratamiento del agua.

3.3.1. En la determinación de los indicadores microbiológicos de la calidad del agua potable, en cada muestreo se lleva a cabo la determinación de bacterias termotolerantes coliformes, total de bacterias coliformes y cantidad total de microbios y de colifagos.

3.3.2. En caso de encontrar en la muestra de agua potable bacterias termotolerantes coliformes o un total de bacterias coliformes, o colifagos se lleva a cabo su confirmación con una repetición urgente de toma de muestras de agua. En esos casos para encontrar las causas de contaminación paralelamente se lleva a cabo el estudio para determinar; cloruros, nitrato de amonio, nitratos y nitridos.

3.3.3. En caso de encontrar en la repetición de las muestras de agua tomadas, un total de bacterias coliformes en cantidad de más de 2 en 100 ml, o bacterias termotolerantes coliformes, o colifagos. Se lleva a cabo un estudio de muestras de agua para la determinación de agentes patógenos coliformes o enterovirus.

3.3.4. El estudio del agua potable para detectar la presencia de enterobacterias patógenas coliformes y enterovirus se lleva a cabo también por los indicadores epidemiológicos según lo decida el centro estatal de control sanitario – epidemiológico “россанэпиднадзор”.

3.3.5. El estudio de agua potable para detectar la presencia de microorganismos patógenos, se puede llevar a cabo solamente en laboratorios certificados, que tengan [permiso](#) sanitario – epidemiológico de conformidad con las condiciones para realizar trabajos según las leyes sanitarias, y con su respectiva licencia en la actividad de manejo y uso de agentes infecciosos.

3.4 La inocuidad del agua potable en su composición química se determina según las siguientes normativas en:

3.4.1. Los índices generalizados de contenido de las sustancias nocivas químicas que se encuentran a menudo en las aguas naturales del territorio de la Federación Rusa y también en las sustancias de origen antropogénico que han recibido una difusión global ([tabla 2](#));

3.4.2 El contenido de sustancias químicas nocivas, que entran al agua y se forman en el agua en el proceso de desarrollo del sistema de abastecimiento de agua potable ([tabla 3](#));

3.4.3 El contenido de sustancias químicas nocivas, que entran en las fuentes de abastecimiento de agua, producto del resultado de actividades económicas del ser humano (Ver aplicación 2).

Tabla 2

Indicadores	Unidades de medida	Normativas (Límites permitidos de concentración), sin exceder los límites.	Indicadores nocivos	Clase de peligrosidad
Indicadores Generales				
Indicador de Hidrogeno	Unidades PH	En intervalo de 6 – 9		
Mineralización total (Residuos sólidos)	mg / L	1000 (1500) <2>		
Dureza total	mg- Equival/ L	7,0 (10) <2>		
Oxidación del permanganato	mg / L	5, 0		
Sumatoria de productos derivados del petróleo	mg / L	0,1		
Sustancias activas superficiales (Tensoactivos), anionicas.	mg / L	0,5		
Indicador de fenol	mg / L	0,26		
Sustancias Inorgánicas				
Aluminio (AL ³⁺)	mg / L	0,5	Sanitarios y Toxicológicos.	2
Baria (Ba ²⁺)	mg / L	0,1	Sanitarios y toxicológicos.	2
Berilio (Be ²⁺)	mg / L	0,0002	Sanitarios y toxicológicos.	1
Boro (B, Totalidad)	mg / L	0,5	Organolépticos	2
Hierro (Fe, Totalidad)	mg / L	0,3 (1,0) <2>	Sanitarios y toxicológicos.	3
Cadmio (Cd, Totalidad)	mg / L	0,001	Sanitarios y toxicológicos.	2
Manganeso (Mn, Totalidad)	mg / L	0,1 (0,5) <2>	Organolépticos	3
Cobre (Cu, Totalidad)	mg / L	1,0	Organolépticos	2
Molibdeno (Mo, totalidad)	mg / L	0,25	Sanitarios y toxicológicos.	2
Arsénico (As, Totalidad)	mg / L	0,05	Sanitarios y toxicológicos.	2

Decreto No. 24 del 26.09.2001, expedido por el
 Jefe de Inspección sanitaria de la Federación Rusa
 (Redactado el 28.06.2010)
 "Sobre las instrucciones según las normas sanitarias"

Níquel (Ni, Totalidad)	mg / L	0,1	Sanitarios y toxicológicos.	3
Nitratos (NO ₃)	mg / L	45	Sanitarios y toxicológicos.	3
Plata (Hg, Totalidad)	mg / L	0,0005	Sanitarios y toxicológicos.	1
Plomo (Pb, Totalidad)	mg / L	0,03	Sanitarios y toxicológicos.	2
Selenio (Se, Totalidad)	mg / L	0,01	Sanitarios y toxicológicos.	2
Estroncio	mg / L	7,0	Sanitarios y toxicológicos.	4
Sulfatos (SO ₄)	mg / L	500	Organolépticos	4
Fluoruros (F ⁻)	mg / L			
PARA LAS REGIONES CLIMÁTICAS				
- I y II	mg / L	1,5	Sanitarios y toxicológicos.	2
- III	mg / L	1,2		2
Cloruros (Cl ⁻)	mg / L	350	Organolépticos	4
Cromos (Cr ⁶⁺)	mg / L	0,05	Sanitarios y toxicológicos.	3
Cianuros (CN ⁻)	mg / L	0,035	Sanitarios y toxicológicos.	2
Zinc (Zn ²⁺)	mg / L	5,0	Organolépticos	3
SUSTANCIAS ORGÁNICAS				
Hexaclorociclohexano (Lindano)	mg / L	0,002 <3>	Sanitarios y toxicológicos.	1
DDT (Isómeros Totales)	mg / L	0,002 <3>	Sanitarios y toxicológicos.	2
2,4 D	mg / L	0,03 <3>	Sanitarios y toxicológicos.	2

 Nota:

<1> Los límites característicos de las sustancias nocivas, son estipulados en la normatividad: Sanitarios, Toxicológicos y Organolépticos.

<2> Las medidas mostradas entre paréntesis, se pueden establecer por orden del Jefe de Inspección sanitaria del estado, según sea el territorio correspondiente en el que se encuentre el abastecimiento de agua, las medidas se toman con base en la calificación sanitario- epidemiológica de las condiciones en el punto poblado y de las tecnologías utilizadas en el mismo para el tratamiento de aguas residuales.

<3> Las normativas se establecen de conformidad con las recomendaciones de la OMS.

Tabla 3

Indicadores	Unidades de medida	Normativas (Límites permitidos de concentración), sin exceder los límites.	Indicadores nocivos	Clase de peligrosidad
Cloro <1>				
- Residuos libres	mg / L	En intervalo de 0,3 – 0,5	Organolépticos	3
- Cota residual	mg / L	En intervalo de 0,8 – 1,2	Organolépticos	3
Cloroformo (en la cloración del agua)	mg / L	0,2 <2>	Sanitarios y toxicológicos	2
- Residual de Ozono <3>	mg / L	0,3	Organolépticos	
Formaldehidos(en la oxigenación del agua)	mg / L	0,05	Sanitarios y Toxicológicos.	2
Poliacrilamida	mg / L	2,0	Sanitarios y Toxicológicos.	2
Acido silícico activado	mg / L	10	Sanitarios y Toxicológicos.	2
3- Polifosfatos (PO) 4	mg / L	3,5	Organolépticos	3
Cantidad residuos coagulantes de aluminio y hierro	Mg / L	Mirar los indicadores de aluminio y hierro. Tabla 2		

 Nota:

<1> En la limpieza del agua con hipocloritos, su tiempo de contacto con el agua debe ser no menor a 30 minutos, y con cloraminas no menor a 60 minutos.

El control del contenido de cloro residual en el agua, se lleva a cabo antes del suministro a las redes de acueducto.

Con la presencia conjunta en el agua de Hipoclorito y Cloramina su concentración total no debe exceder los 1,2 mg / L.

En situaciones concretas con un acuerdo con el centro estatal de control sanitario – epidemiológico, puede ser permitida una concentración más alta de cloro en el agua.

<2> Las normativas se establecen de conformidad con las recomendaciones de la OMS.

<3> El control de contenido de ozono residual se lleva a cabo en una cámara de mezcla con un tiempo de contacto de no menos de 12 minutos.

3.4.4 En caso de encontrar en el agua varios tipos de sustancias químicas, que se clasifican en la clase 1 y 2 de peligrosidad y determinadas por las normas sanitario – epidemiológicas como sustancias con características peligrosas. Se realiza la suma de las concentraciones de cada sustancia encontrada y se compara con el límite de concentración permitido, el cual no debe exceder.

SUM radionucleidos 3)	Unidades	< = 1,0
-----------------------	----------	---------

Nota:

1) En caso de exceso en los indicadores se lleva a cabo un análisis de contenido de radionucleidos en el agua.

2) El listado de los radionucleidos determinados en el agua se realiza en conformidad con las leyes sanitarias, la determinación del radón en las fuentes de aguas subterráneas de abastecimiento de agua es de carácter obligatorio.

3) En caso de una presencia conjunta en el agua de varios radionucleidos se deben cumplir las condiciones SUM (A / YB) <= 1, Donde A – Es la actividad total del grado i del radionucleido en el agua; YB corresponde al nivel de mezclado de conformidad con la aplicación 2 a de la ley sanitaria 2.6.1.2523.09 <*> “ Sobre la seguridad radiactiva (Normas de Seguridad radiactiva – 99 /2009 (HP5-99/2009)”. En todos los casos predeterminados las condiciones de valoración del agua se lleva de conformidad con la legislación sanitaria.

<*> Registrado en el Ministerio de Justicia de Rusia el 14.08.2009, Numero de registro 14534.

(Punto 3.6 redactado en reforma No. 2, Aprobado el decreto No. 10 del 25.02.2010, expedido por el Jefe de Inspección sanitaria de la Federación de Rusia)

3.6.1 Excluido el 1 de mayo del año 2010, Reforma No. 2, aprobado decreto No. 10 de 25.02.2010 expedido por el Jefe médico sanitario estatal de la federación rusa.

4. Control de calidad sobre el agua potable

4.1. De conformidad con la ley federal “Sobre el beneficio sanitario – epidemiológico de la población” Para comprobar la calidad del agua potable debe llevarse a cabo un control de producción por parte del ente sanitario – epidemiológico de seguimiento.

4.2. El control de calidad del agua potable en la producción se garantiza para los para los empresarios individuales y para las personas jurídicas, que llevan a cabo la explotación de sistemas de abastecimiento, de acuerdo al programa de trabajo.

El empresario individual o persona jurídica, que realiza la explotación de los sistemas de abastecimiento de agua, de conformidad con el programa de trabajo debe constantemente controlar la calidad del agua en los sitios de toma de agua, antes de su suministro a una red hídrica, pero también en los puntos de exteriores e interiores de la red de acueducto.

4.3 El número y la periodicidad de toma de muestras de agua en los sitios de toma de agua, escogidos para estudios de laboratorio, se determinan teniendo en cuenta los requisitos, que se muestran en la tabla 6.

Clases de Indicadores	Cantidad de muestras en el lapso de un año, no menos de:	
	Para las fuentes subterráneas	Para las fuentes superficiales
Microbiológicas	4 (Durante el año)	12 (Cada mes)
Parasitológicas	No se lleva a cabo	12 (Cada mes)
Organolépticas	4 (Durante el año)	12 (Cada mes)
Indicadores Generales	4 (Durante el año)	12 (Cada mes)
Sustancias Orgánicas y inorgánicas	1	4 (Durante el año)

Decreto No. 24 del 26.09.2001, expedido por el
 Jefe de Inspección sanitaria de la Federación Rusa
 (Redactado el 28.06.2010)
 “Sobre las instrucciones según las normas sanitarias”

Radiológicas	1	1
--------------	---	---

4.4. Las clases de indicadores determinados y la cantidad de muestras estudiadas de agua potable antes de su suministro a la red de acueducto, se establecen teniendo en cuenta los requisitos, mostrados en la tabla 7.

Tabla 7

Clases de Indicadores	Cantidad de muestras en el lapso de un año, No menos de:				
	Para las fuentes subterráneas			Para las fuentes superficiales	
	Densidad poblacional, a la cual se le garantiza el agua de dicho sistema de abastecimiento de agua. Miles. De hombres.				
	Hasta 20	20 - 100	Más de 100	Hasta 100	Más de 100
Microbiológicos	50 (1)	150 (2)	365 (3)	365 (3)	365 (3)
Parasitológicos	No se llevan a cabo			12 (4)	12 (4)
Organolépticos	50 (1)	150 (2)	365 (3)	365 (3)	365 (3)
Indicadores Generalizados	4 (4)	6 (5)	12 (6)	12 (6)	24 (7)
Sustancias orgánicas e inorgánicas	1	1	1	4 (4)	12 (6)
Indicadores, pertenecientes a la tecnología utilizada en el tratamiento del agua	El cloro residual, El ozono residual – no más de una vez por hora, los demás reactivos no menos de una vez por turno.				
Radiológicos	1	1	1	1	1

Nota:

1. Se lleva a cabo la siguiente periodicidad para la toma de muestras de agua:
 (1) – Cada semana, (2) – Tres veces en la semana, (3) – Cada día, (4) – Una vez cada periodo, (5) – Una vez en dos meses, (6) – Cada mes, (7) – Dos veces en el mes.

2. Ante la falta de desinfección del agua en la tubería de las fuentes subterráneas, que suministran agua a una población de hasta 20 mil personas, La recolección de muestras para el estudio de indicadores microbiológicos y organolépticos se lleva a cabo no menos de una vez al mes.

3. En el periodo de inundaciones y situaciones de emergencia se debe fortalecer el estado de control en la calidad del agua coordinando con el centro de control estatal sanitario – epidemiológico “россанэпиднадзора”.

4.5. El control de calidad en la producción de agua, que realizada en un punto específico de la tubería de la red de agua, se lleva cabo según los indicadores microbiológicos y organolépticos con la frecuencia. Demostrada en la tabla 8.

Tabla 8

Cantidad de usuarios, Miles de hombres	Cantidad de muestras en el mes
Hasta 10	2
10-20	10
20-50	30
50-100	100
Más de 100	100 + 1 muestra por cada 5 mil hombres, más de 100.000 en la población.

Nota:

La cantidad de muestras son de obligatorio cumplimiento para el control, después de arreglos y trabajos técnicos en la red de acueducto.

4.6 El muestreo en la red de suministro se lleva a cabo en las desembocaduras de las tuberías de agua en la calle, en las zonas más sublimes y sin salida, pero también se toman muestras en las válvulas de las redes de abastecimiento de agua interna de todos los hogares que tienen bombas y tanques de presión de agua domésticos.

4.7 El control llevado a cabo para la calidad del agua potable es de conformidad con el programa de trabajo que se realiza en laboratorios de empresarios individuales o personas jurídicas, que están en la explotación de los sistemas de abastecimiento de agua, o por contrato con los laboratorios de otras organizaciones, que estén acreditadas por decreto teniendo licencia y derecho a llevar a cabo estudios (Pruebas) para determinar la calidad del agua potable.

4.8 El seguimiento de control sanitario – epidemiológico estatal a la calidad del agua potable, se lleva a cabo por el servicio de organismos o instituciones sanitario – epidemiológicas del estado, de conformidad con las normativas y metodologías documentales del centro de control estatal sanitario epidemiológico "Госсанэпидслужбы" de Rusia o también se lleva a cabo por el ministerio de salud de Rusia. La recolección de muestras de agua para el análisis se lleva a cabo de conformidad con los requisitos de los estándares estatales.

Aplicación 1

(Obligatorio)

REGLAS
ESTABLECIDAS PARA LA SUPERVISIÓN DE INDICADORES
DE CALIDAD DEL AGUA POTABLE Y DESARROLLO DEL PROGRAMA
DE TRABAJO DE PRODUCCIÓN PARA EL CONTROL DE CALIDAD DEL AGUA POTABLE

1. Orden de organización de trabajo para la supervisión de
compuestos químicos en el agua potable

1. En concordancia con el [punto 3.3](#) donde se indica las leyes vigentes sanitarias, para la elección de los indicadores en los compuestos químicos en el agua potable, que están bajo constante control en su producción, se lleva a cabo el control para cada sistema de abastecimiento de agua con base en los resultados de evaluación de componentes químicos en las fuentes de abastecimiento, pero también se lleva el control para las tecnología de tratamiento del agua potable en los sistemas de abastecimiento.
2. La elección de los indicadores, que caracterizan el compuesto químico en el agua potable, para los estudios de laboratorio más avanzados, se realiza por las organizaciones, que llevan a cabo la explotación del sistema de abastecimiento de agua, conjuntamente con el centro de control estatal sanitario – epidemiológico correspondiente a cada ciudad, o región. Y se realiza en dos etapas.

2.1 En la primera etapa de organización, se realiza la explotación del sistema de abastecimiento de agua, conjunto con el centro de control estatal sanitario – epidemiológico “россанэпиднадзор” y se realiza un análisis en un periodo no menor de tres años, de los siguientes materiales:

- Análisis de la información estadística estatal de empresas y organizaciones, pero también de otras informaciones oficiales sobre la composición y volúmenes de aguas residuales, que entran a las fuentes de abastecimiento de agua a una altura más elevada que el lugar de toma de agua en los límites de la zona de captación del territorio.

- Análisis de los órganos de seguridad ambiental, del servicio hidrometeorológico, que llevan el control sobre los recursos hídricos, de geología y con utilización de información de otras empresas y organizaciones sobre la calidad de las aguas superficiales, subterráneas y potables del sistema de abastecimiento de agua según los resultados obtenidos por ellos después del monitoreo de calidad del agua y el control de calidad.

- Análisis del centro de control estatal sanitario – epidemiológico “россанэпиднадзор” según los resultados de estudios sanitarios a empresas y organizaciones, que realizan actividades económicas y que son fuentes de contaminación de aguas superficiales y subterráneas, pero también estudiando la calidad del agua en lugares de utilización de agua por parte de la población y en el sistema de abastecimiento de agua.

- Análisis de los organismos de control y organizaciones del sector agricultor sobre las calidades y los volúmenes de pesticidas y agroquímicos, que se utilizan en el territorio de la recolección de agua (para las fuentes superficiales) y en los límites de la zona sanitaria vigilada (para las fuentes subterráneas). En base al análisis llevado a cabo se compone una lista de sustancias, que caracterizan la fuente de agua de una fuente en concreto de abastecimiento de agua y normas higiénicas de conformidad con la [aplicación 2](#), reglas sanitarias vigentes.

2.2. En la segunda etapa los empresarios individuales y las personas jurídicas que realizan la explotación del sistema de abastecimiento, llevan a cabo un estudio avanzado de laboratorio, concorde a la lista de sustancias químicas, pero también de acuerdo a los indicadores, presentados en la [tabla 2](#), reglas sanitarias vigentes.

2.2.1. Para los sistemas de abastecimiento que utilizan reactivos y métodos de tratamiento del agua, el desarrollo de una investigación avanzada de laboratorio a muestras de agua, se realiza antes de que esta misma sea suministrada a la red de acueducto, en los estudios se incluye los indicadores, presentados en la [tabla 3](#), reglas sanitarias vigentes.

2.2.2. El estudio de las muestras de agua en laboratorio se lleva a cabo en un lapso de tiempo de un año, en el lugar de toma de agua del sistema de abastecimiento de agua, pero también se lleva a cabo en la planta de tratamiento de agua, así como también se realiza un estudio para las aguas mezcladas que fueron tratadas y recogidas de diferentes tomas de agua, lo anterior se realiza antes de su suministro a la red de acueducto.

2.2.3. La cantidad mínima de muestras estudiadas de agua, depende del tipo de fuente del abastecimiento de agua, lo cual permite garantizar constantemente la obtención de información sobre la calidad del agua a lo largo del año, se utiliza:

- para las fuentes subterráneas – 4 muestras en el año, recogidas en cada periodo.

- para las fuentes superficiales – 12 muestras en el año, recogidas mensualmente.

2.2.4. Ante la necesidad de recibir una información con más precisión sobre la composición química del agua, la dinámica de la concentración de sustancias contenidas en el agua, la cantidad de muestras estudiadas de agua y su periodicidad, se aumentan los controles de calidad de conformidad con las metas de evaluación sobre la calidad del agua en las fuentes de abastecimiento.

2.2.5. Ante la realización de amplios estudios se recomienda la utilización de los métodos universales físicos químicos modernos para ambientes acuosos. (Cromatografía, espectrometría de masas, gases y otros) que proporcionan una información completa de la composición química del agua.

2.3. El centro de control estatal sanitario- epidemiológico “россанэпиднадзор” analiza los resultados de los estudios de componentes químicos del agua en cada sistema de abastecimiento de agua y con apoyo de las valoraciones sobre las condiciones higiénico sanitarias del agua potable para el consumo de la población y la situación sanitario – epidemiológica en el territorio de la ciudad, o el punto poblado, que es la región en la cual se determina la peligrosidad potencial y la influencia presente de sustancias químicas en el agua sobre la salud de la población.

2.4. Con base en las valoraciones obtenidas por el centro de control estatal sanitario – epidemiológico “россанэпиднадзор” se desarrolla una propuesta para la lista de indicadores a controlar, y un programa que define la cantidad y la periodicidad de los muestreos de agua potable para el control continuo en su producción.

II. Procedimiento establecido para la elaboración de un programa de trabajo y control en la calidad del agua potable

1. Los empresarios individuales y las personas jurídicas, que realizan la explotación de los sistemas de abastecimiento, con base en las reglas sanitarias, desarrollan un programa de trabajo.

2. Para el sistema de abastecimiento, que contiene varias tomas de agua, el programa de trabajo se realiza para cada una de las tomas de agua individualmente, teniendo en cuenta sus características. Para tomas de agua subterránea que se ubican en un único lugar de protección sanitaria y que explotan los acuíferos, se puede realizar un programa de trabajo basado en argumentos hidrogeológicos.

3. El programa de trabajo debe tener el siguiente contenido:

3.1 Lista de indicadores para los cuales se va a llevar el control de calidad del agua, según normativas higiénicas, decretadas por las normas sanitarias aquí presentes:

- Microbiológicas y parasitológicas. (Punto 3.3, Tabla 1);
 - Organolépticas. (Punto 3.5, Tabla 4);
 - Radiológicas. (Punto 3.6, Tabla 5);
 - Propiedades generales. (Punto 3.4.1, Tabla 2);
 - Cantidades residuales de los reactivos (Punto 3.4.2, Tabla 3);
- Sustancias químicas, escogidas para un control constante de acuerdo con la normatividad vigente, que se muestra en el numeral 1 de la presente aplicación (Punto, 3.4.1, Tabla 2 y Punto. 3.4.3 de la aplicación 2 de las reglas sanitarias).

3.2 Metodologías para el control de los indicadores.

3.3 Un plano de los puntos de los cuales se recogen las muestras de agua de la toma de agua, antes de ser suministradas a los tubos de la red de alcantarillado y donde se indiquen las redes hidráulicas y sus grifos de agua interiores e exteriores.

3.4. La cantidad de muestras para el control del agua y la periodicidad de su recolección para los estudios de laboratorio (Pruebas). Se definen en la lista de indicadores determinados en las muestras estudiadas de agua.

3.5. Las gráficas de calendarios, indicando en que tiempo se van a recoger las muestras de agua y en qué tiempo es la realización de su estudio (Prueba).

3.6. La cantidad de muestras de agua para su estudio y la periodicidad para recogerlas se definen para cada sistema de abastecimiento de agua individualmente teniendo en cuenta las propuestas del centro de control Sanitario-epidemiológico "россанэпиднадзор", sin ser menores que los presentes en el punto 4.3, Tabla 6, en el punto 4.4, Tabla 7 y en el punto 4.5, Tabla 8 de las presentes reglas sanitarias.

4. En el programa de trabajo debe ser tenida en cuenta la realización mensual del análisis de resultados de control de calidad del agua y definido en orden según se reciba la información de los resultados de control de la administración de sistemas de abastecimiento de agua, para suministrar los resultados al centro de control Sanitario- epidemiológico "россанэпиднадзор" y a los órganos de control gubernamentales de la localidad.

5. El programa de trabajo se presenta para un acuerdo con el centro de control Sanitario – epidemiológico "россанэпиднадзор" de la ciudad o del barrio correspondiente para su aprobación posterior.

6. El programa de trabajo se aprueba en un tiempo de no más de 5 años, En el lapso de ese tiempo en el plan de trabajo se pueden llevar a cabo cambios y complementos de acuerdo con el Centro de Control Sanitario-Epidemiológico "россанэпиднадзор".

Aplicación 2

(Cumplimiento Obligatorio)

NORMATIVAS HIGIÉNICAS SOBRE EL CONTENIDO DE SUSTANCIAS NOCIVAS EN EL AGUA POTABLE

1. En el presente listado están contenidas las normativas higiénicas para sustancias nocivas en el agua potable, En el listado entran las sustancias químicas individuales, las cuales pueden estar presentes en el agua potable en las formas demostradas y pueden ser identificadas con los métodos analíticos actuales.

2. Las sustancias químicas están ubicadas en una lista de acuerdo a la estructura de los componentes orgánicos e inorgánicos. Cada subdivisión es una ampliación de su correspondiente división. Adentro de las subdivisiones las sustancias están ubicadas en orden ascendente según los significados numéricos de sus normas. Si la estructura de las moléculas orgánicas de la sustancia se puede clasificar simultáneamente en varias clases químicas, posteriormente se coloca en la lista del grupo funcional con el más alto índice de expansión (categorización horizontal).

Los ácidos orgánicos, incluidos los pesticidas, se normalizan por el anión, sin importar en cual forma está el ácido en la lista (en forma de ácido, o su anión o su sal).

Los elementos y cationes (punto 1 del capítulo “Sustancias inorgánicas”) son totalmente normalizados para todos los grados de oxidación, a menos que se indique lo contrario.

3. La lista tiene la siguiente lubricación vertical:

3.1 En la primera columna se presenta los nombres de las sustancias químicas más comunes.

3.2 En la segunda columna se presentan los sinónimos de los nombres de las sustancias químicas, en nomenclatura trivial y general.

3.3. En la tercera columna se presentan las medidas de los límites permitidos de concentración o Niveles Indicativos permisibles en mg / L, donde:

“ПДК” Los límites permitidos de concentración, Son los límites en los cuales no hay una influencia directa o indirecta en la salud del hombre (Cuando se expone al cuerpo durante toda la vida) y no desmejoran las condiciones higiénicas del agua potable a consumir.

“ОДУ” Los niveles indicativos permisibles, Son los niveles de los indicativos admisibles, de sustancias en el agua del grifo, desarrolladas con base a la predicción y cálculo de los métodos experimentales de toxicidad.

Si en la columna de medidas normativas está la palabra “Ausente”, eso quiere decir, que la composición de la concentración dada en el agua debe ser menor que los límites encontrados en el método de análisis utilizado.

3.4. En la cuarta columna se contienen los indicadores nocivos de las sustancias de riesgo que se establecen en la norma:

– Sanitario- toxicológicas.
 – Organolépticamente con un carácter descifrado en el cambio de las propiedades organolépticas en el agua (Olor-cambia el olor del agua; Color- Da otro color al agua; Espuma- Ante la formación de espuma; Capas- Ante la formación de capas en la superficie del agua; Sabor- Cuando trasmite un sabor al agua; Opalescencia- Cuando trasmite opalescencia).

3.5. En la quinta columna se muestra la clase de peligrosidad de la sustancia:
 Clase 1: Extremadamente peligrosa;
 Clase 2: Altamente peligrosa;
 Clase 3: Peligroso;
 Clase 4: Moderadamente peligroso;

Con base en la clasificación de los indicadores, que caracterizan los diferentes niveles de peligrosidad de los componentes químicos para el hombre, los cuales contaminan el agua potable, según la toxicidad acumulativa, y su capacidad de causar efectos a largo plazo, estos indicadores son determinados por su clase de peligrosidad.

Las clases de peligrosidad de las sustancias toman en cuenta lo siguiente:

- El componente, el cual es objeto de control en el agua potable.
- Lo establecido en reuniones de protección del agua, que requieren de inversiones adicionales.
- La justificación para recomendar la sustitución de sustancias altamente peligrosas por sustancias menos peligrosas utilizadas en los procesos tecnológicos.
- La determinación de prioridades para el desarrollo de selectivos métodos analíticos de control a las sustancias que se encuentran en el agua.

NORMAS HIGIÉNICAS PARA EL CONTROL
 LAS SUSTANCIAS NOCIVAS EN EL AGUA POTABLE

Nombre del elemento	Sinónimo	Medida Normativa en mg / L	Indicadores nocivos	Clase de peligrosidad
1	2	3	4	5
Sustancias Inorgánicas				
1. Elementos, Cationes				
Talio		0.0001	Sanitarios y toxicológicos.	2

Decreto No. 24 del 26.09.2001, expedido por el
 Jefe de Inspección sanitaria de la Federación Rusa
 (Redactado el 28.06.2010)
 “Sobre las instrucciones según las normas sanitarias”

Fosforo elemental		0.0001	Sanitarios toxicológicos.	y	1
Niobio		0.01	Sanitarios toxicológicos.	y	2

Telurio		0.01	Sanitarios toxicológicos.	y	2
Samario		0.024<1>	Sanitarios toxicológicos.	y	2
Litio		0.03	Sanitarios toxicológicos.	y	2
Antimonio		0.05	Sanitarios toxicológicos.	y	2
Tungsteno		0.05	Sanitarios toxicológicos.	y	2
Plata		0.05	Sanitarios toxicológicos.	y	2
Vanadio		0.1	Sanitarios toxicológicos.	y	3
Bismuto		0.1	Sanitarios toxicológicos.	y	2
Cobalto		0.1	Sanitarios toxicológicos.	y	2
Rubidio		0.1	Sanitarios toxicológicos.	y	2
Europio		0.3<1>	Organolépticas sabor.	en	4
Nitrógeno de Amoniac		2.0	Sanitarios toxicológicos.	y	3
Cromo (Cr ³⁺)		0.05	Sanitarios toxicológicos.	y	3
Silicio		10.0	Sanitarios toxicológicos.	y	2
Sodio		200.0	Sanitarios toxicológicos.	y	2
2. Aniones					
Ion- tiocianato		0.1	Sanitarios toxicológicos	y	2
Ion- Clorito		0.2	Sanitarios toxicológicos	y	3
Ion- Bromuro		0.2	Sanitarios toxicológicos	y	2
Ion- Persulfato		0.5	Sanitarios toxicológicos	y	2
Ion- Cobalnitrito de Sodio		1.0	Sanitarios toxicológicos	y	2
Ion- Ferrocianuro		1.25	Sanitarios toxicológicos	y	2
Ion- Hidrosulfuro		3.0	Sanitarios toxicológicos	y	2
Ion- Nitrito		3.0	Organolépticos		2
Ion- Perclorato		5.0	Sanitarios toxicológicos	y	2
Ion- Clorato		20.0	Organolépticos Sabor		3

Decreto No. 24 del 26.09.2001, expedido por el
 Jefe de Inspección sanitaria de la Federación Rusa
 (Redactado el 28.06.2010)
 “Sobre las instrucciones según las normas sanitarias”

Sulfuro de Hidrogeno		0.003	Organolépticos Olor	4
----------------------	--	-------	---------------------	---

Peróxido de Hidrogeno		0.1	Sanitarios toxicológicos y	2
Sustancias Orgánicas				
1. Hidrocarburos				
1.1 Alifáticos				
Isopreno	2-metilbuta-1,3-dieno	0.005	Organolépticas Olor	4
Butadieno-1,3	Divinil	0.05	Organolépticas Olor	4
Butileno	But-1-eno	0.2	Organolépticas Olor	3
Etileno	Eteno	0.5	Organolépticas Olor	3
Propileno	Propeno	0.5	Organolépticas Olor	3
Isobuliteno	2, metilpropen-1-eno	0.5	Organolépticas Olor	3
1.2. Cíclicos				
1.2.1. Alicíclicos				
1.2.1.1. Mononucleares				
Ciclohexeno	Tetrahidrobenceno	0.02	Sanitarios toxicológicos y	2
Ciclohexano	Hexahidrobenceno, Hexametileno	0.1	Sanitarios toxicológicos y	2
1.2.1.2. Polinuclear				
Norborneno	Biciclo (2. 2. 1) hept-2-eno;	0.004	Organolépticas Olor	4
Dicicloheptadieno	Biciclo (2, 2, 1) Hept-2,5-dieno; norbornadieno	0.004	Organolépticas Olor	4
Diciclopentadieno	Triciclodeca-3,8-dieno; 1,3-Diciclopentadieno; 3 a, 4, 7, 7 a-Tetrahydro-4,7-metano-1H-indeno	0.015	Organolépticas Olor	3

Decreto No. 24 del 26.09.2001, expedido por el
 Jefe de Inspección sanitaria de la Federación Rusa
 (Redactado el 28.06.2010)
 "Sobre las instrucciones según las normas sanitarias"

1.2.2 Aromáticos				
1.2.2.1 Mononucleares				
Benceno		0.01	Sanitarios toxicológicos y	2

Etilbenceno		0.01	Organolépticos Sabor	4
m- Dietilbenceno	1,3- dietilbenceno	0.04	Organolépticos Olor	4
Xileno	Dimetil-benceno	0.05	Organolépticos Olor	3
Diisopropilbenceno	Bis-1-metiletil benceno.	0.05	Sanitarios toxicológicos y	2
Monobenciltolueno	3- Bencil-tolueno	0.08	Organolépticos Olor	2
Butilbenceno	1- Fenilbutano	0.1	Organolépticos Olor	3
Isopropilbenceno	Cumeno, 1- metil-etil-benceno	0.1	Organolépticos Olor	3
Estireno	Vinilbenceno	0.1	Organolépticos Olor	3
Alfa- Metilestireno	(1- metilvinilo) Benceno			
Propilbenceno	1- Fenilpropano	0.2	Organolépticos Olor	3
n – terc - butiltolueno	1 – (1,1 – dimetiletil)-4- metilbenceno, 1, 1 – metil – 4- tret- butilbenceno.	0.5	Organolépticos Olor	3
Tolueno	Metilbenceno	0.5	Organolépticos Olor	4
Dibenciltolueno	(3-Metil-4- Bencil) Fenil) fenilmetano.	0.6	Organolépticos Olor	3
1.2.2.2. Polinucleares				
Benzopireno		0.000 - 005	Sanitarios toxicológicos y	1
1.2.2.2.1 Bifenilos				
Difenilo	Bifenilo, Fenilbenceno.	0.001	Sanitarios toxicológicos y	2

Decreto No. 24 del 26.09.2001, expedido por el
 Jefe de Inspección sanitaria de la Federación Rusa
 (Redactado el 28.06.2010)
 “Sobre las instrucciones según las normas sanitarias”

Alquildifenilo		0.4	Organolépticos Capas	2
1.2.2.2.2. Condesados				
Naftalina		0.01	Organolépticos Olor	4

2. Compuestos Halogenados				
2.1 Alifáticos				
2.1.1. Compuestos, que contienen únicamente enlaces simples o sencillos.				
Yodoformo	Triyodometano	0.0002	Organolépticos Olor	4
Tetracloroheptano		0.0025	Organolépticos Olor	4
1, 1, 1, 9- Tetracloro-nonano.		0.003	Organolépticos Olor	4
Cloruro de Butilo	1- Clorobutano	0.004	Sanitarios toxicológicos y	2
1, 1, 1, 5- Tetracloro-pentano		0.005	Organolépticos Olor	4
Tetracloruro de carbono	Tetraclorometano	0.006	Sanitarios toxicológicos y	2
1, 1, 1, 11- Tetracloro-undecano		0.007	Organolépticos Olor	4
Hexaclorobutano		0.01	Organolépticos Olor	3
Hexacloroetano		0.01	Organolépticos Olor	4
1, 1, 1, 3- Tetracloro- Propano.		0.01	Organolépticos Olor	4
1- Cloro- 2- 3- dibromopropano.	1,2- Dibromo-3- cloropropano; Nemagon.	0.01	Organolépticos Olor	3
1, 2, 3, 4- Tetraclorobutano		0.02	Sanitarios toxicológicos y	2
Pentaclorobutano		0.02	Organolépticos Olor	3
Perclorobutano		0.02	Organolépticos Olor	3
Pentacloropropano		0.03	Organolépticos Olor	3
Bromodiclorometano		0.03	Sanitarios toxicológicos y	2
Clorodibrometano		0.03	Sanitarios toxicológicos y	2
1,2- Dibromo – 1, 1, 5- triclropentano.	Bromtan	0.04	Organolépticos Olor	3

Decreto No. 24 del 26.09.2001, expedido por el
 Jefe de Inspección sanitaria de la Federación Rusa
 (Redactado el 28.06.2010)
 “Sobre las instrucciones según las normas sanitarias”

1, 2, 3 - tricloropropano.		0.07	Organolépticos Olor	3
3-cloro-1, 1, 1- Trifluoropropano.	Freón 253	0.1	Sanitarios toxicológicos y	2
1,2- Dibromo- propano		0.1	Sanitarios toxicológicos y	3
Bromoformo	Tribromometano	0.1	Sanitarios toxicológicos y	2

Tetracloroetano		0.2	Organolépticos Olor	4
Cloroetano	Cloroetano, Cloruro de etilo, Éter muriático.	0.2	Sanitarios toxicológicos y	4
1,2- Dicloropropano		0.4	Sanitarios toxicológicos y	2
1,2- Dicloro- isobutano.	2- Metil -1,2- Dicloropropano.	0.4	Sanitarios toxicológicos y	2
Diclorometano	Cloruro de metileno	7.5	Organolépticos Olor	3
Difluoroclorometano	Freón - 22	10.0	Sanitarios toxicológicos y	2
Difluordiclorometano	Freón - 12	10.0	Sanitarios toxicológicos y	2
Metilcloroformo	1, 1, 1 - Tricloroetano	10.0 <1>	Sanitarios toxicológicos y	2
2.1.2. Compuestos, que contienen enlaces dobles.				
Tetracloropropeno		0.002	Sanitarios toxicológicos y	2
2-Metil-3-Cloroprop-1- eno.	Cloruro de Metileno	0.01	Sanitarios toxicológicos y	2
Beta-Cloropreno	2-Clorobuta-1,3- diene.	0.01	Sanitarios toxicológicos y	2
Hexaclorobutadieno	Perclorobuta- 1,3-diene, Hexacloro-1,3- butadieno	0.01	Organolépticos Olor	2
2, 3, 4 – tricoloro buteno -1.	2,3,4-triclorobut- 1- eno	0.02	Sanitarios toxicológicos y	2
2, 3 – Diclorobutadieno-1,3.	2,3-Diclorobuta- 1,3 diene.	0.03	Sanitarios toxicológicos y	2
1, 1. 5- Tricloropenteno		0.04	Organolépticos Olor	3
Cloruro de vinilo	Cloroetano, Cloroetileno.	0.05	Sanitarios toxicológicos y	2
1,3- Dicloro-2-buteno	1,3-diclorobut-2- eno.	0.05	Organolépticos Olor	4

Decreto No. 24 del 26.09.2001, expedido por el
 Jefe de Inspección sanitaria de la Federación Rusa
 (Redactado el 28.06.2010)
 "Sobre las instrucciones según las normas sanitarias"

3,4-Dicloro-1-buteno		0.2	Sanitarios toxicológicos	y	2
Cloruro de Alilo	3-cloroprop-1-eno.	0,3	Sanitarios toxicológicos	y	3
1,1- Dicloro-4-Metilpenta-1,4-dieno.	1,4-Dieno	0.37	Organolépticos Sabor		3

Dicloropropeno		0.4	Sanitarios toxicológicos	y	2
3,3-Dicloroisobutileno	3,3-dicloro-2-metil-1-propeno.	0.4	Sanitarios toxicológicos	y	2
1,3-Dicloroisobutileno	2-Metil-1,3-dicloroprop-1-eno.	0.4	Sanitarios toxicológicos	y	2
1,1-Dicloro-4-Metilpenta-1-3-dieno.	1,3-Dieno.	0.41	Organolépticos Olor		3
2.2.Cíclicos					
2.2.1. Alicíclicos.					
2.2.1.1.Mononucleares					
Hexaclorociclopentadieno	1, 2, 3, 4, 5, 5-Hexa-cloro-1,3-Ciclopentadieno.	0.001	Organolépticos Olor		3
1,1- Diclorociclohexano		0.02	Organolépticos Olor		3
1, 2, 3, 4, 5, 6-Hexaclorociclohexano.	Lindano	0.02	Organolépticos Olor		4
Perclorometilenciclopenteno.	4-(Dicloro-Metileno)-1, 2, 3, 4, 5, 5-Hexaclorociclopenteno.	0.05	Organolépticos Olor		4
Clorociclohexano		0.05	Organolépticos Olor		3
2.2.1.2 Multinucleares					

Decreto No. 24 del 26.09.2001, expedido por el
 Jefe de Inspección sanitaria de la Federación Rusa
 (Redactado el 28.06.2010)
 "Sobre las instrucciones según las normas sanitarias"

1,2,3,4,10,10-hexacloro-1,2,4 α ,5,8,8 α -hexahidro-1,4-endo-exo-5,8-dimetanonaftalina	1, 4, 4 a, 5, 8, 8 a – hexahidro- 1, 2, 3, 4, 10, 10- hexacloro- 1, 4, 5, 8 –Dimetanaftalina; Aldrin.	0.002	Organolépticos Sabor	3
Heptacloro	1, 4, 5, 6, 7, 8, 8-heptacloro-3 α , 4, 7; 7 α -tetrahidro-4,7-metanoindano.	0.05	Sanitarios toxicológicos y	2
Beta-Dihidroheptacloro	7 a – hexahidro-2,5,4,6,7,8,8-heptacloro-4,7-metano-indeno; Dilor.	0.1	Organolépticos Olor	4
Policloropreno		0.2	Sanitarios toxicológicos y	3
2.2.2. Aromáticos				
2.2.2.1.Mononucleares				
2.2.2.1.1. Con un átomo halogenado en el núcleo.				
2,5- Dicloro-n-tret-butiltolueno.	1,4- Dicloro-2-(1,1-dimetil)-5-metilbenceno.	0.003	Organolépticos Olor	3
O - Diclorobenceno	1,2- Diclorobenceno	0.002	Organolépticos Olor	3
Cloro-n-tret-butiltolueno	1- Metil-4-(1,1-dimetil)-2-clorobenceno.	0.002	Organolépticos Olor	4
1, 2, 3, 4 tetraclorobenceno		0.01	Sanitarios toxicológicos y	2
Clorobenceno		0.02	Sanitarios toxicológicos y	3
2,4- Diclorotolueno	2,4- dicloro-1-metilbenceno.	0.03	Organolépticos Olor	3
1,3,5- Triclorobenceno		0.03	Organolépticos Olor	3
2, 3, 6 Triclorotolueno		0.03	Organolépticos Olor	3
o- y n- clorotolueno	o- y n- cloro-Metilbenceno.	0.2	Sanitarios toxicológicos y	3

Decreto No. 24 del 26.09.2001, expedido por el
 Jefe de Inspección sanitaria de la Federación Rusa
 (Redactado el 28.06.2010)
 “Sobre las instrucciones según las normas sanitarias”

2, 3, 6- Tricoloro-n-tret-butiltolueno.		0.1	Organolépticos Olor	4
2.2.2.1.2. Con átomos halógenos en la cadena lateral.				
Cloruro de bencilo	Clorometilbenceno	0.001	Sanitarios toxicológicos	y 2
Hexaclorometaxileno	1,3 – Bis(triclorometil) benceno	0.008	Organolépticos Olor	4
Hexacloroparaxileno	1,4- Bis (triclorometil) Benceno	0.03	Organolépticos Olor	4

Benzotrifluoruro	Monoclorobifenilo	0.001	Sanitarios toxicológicos	y 2
2.2.2.2.Multinucleares				
2.2.2.2.1. Bifenilos				
Monoclorodifenil	Monoclorobifenilo	0.001	Sanitarios toxicológicos	y 2
Diclorodifenilo	Diclorobifenilo	0.001	Sanitarios toxicológicos	y 2
Triclorodifenilo	Triclorobifenilo	0.001	Sanitarios toxicológicos	y 1
Pentaclorodifenilo	Pentaclorobifenilo	0.001	Sanitarios toxicológicos	y 1
2. 2. 2. 2. Condensados				
2- Cloronaftalina		0.01	Organolépticos Olor	4
3. Compuestos Oxigenados				
3.1. Alcoholes y éteres				
3.1.1. Alcoholes mononucleares				
3.1.1.1. Alcoholes alifáticos				
3-Metil-3-buten-1-ol	Isobutenil- Carbinol	0.004	Sanitarios toxicológicos	y 2
Alcohol etílico (primario)	Heptan-1-ol, Hexilocarbinol	0.005	Sanitarios toxicológicos	y 2

Decreto No. 24 del 26.09.2001, expedido por el
 Jefe de Inspección sanitaria de la Federación Rusa
 (Redactado el 28.06.2010)
 “Sobre las instrucciones según las normas sanitarias”

3-metal-1-buten-3-ol	2- Metilprop-2-en-1-ol, Dimetil-vinil-carbinol,	0.005	Sanitarios toxicológicos	y	2
Alcohol exílico (primario)	Hexan-1-ol, Amilo-carbinol, Pentil-carbinol.	0.01	Sanitarios toxicológicos	y	2
Alcohol exílico (secundario)	1-metilpenta-1-ol, Hexan-2-ol, Metilbutil-carbinol.	0.01	Sanitarios toxicológicos	y	2
Alcohol exílico (terciario)	2-metilpenta-2-ol, Dietyl-metil-carbinol, Flotoreagent TTC.	0.01	Sanitarios toxicológicos	y	2
Alcohol nonílico (primario)	Nonan-1-ol, Octil-carbinol	0.01	Sanitarios toxicológicos	y	2
Alcohol octílico (primario)	Octan-1-ol, Heptil-carbinol.	0.05	Organolépticos Sabor		3
Alcohol butílico (primario)	Bután-1-ol, Propil-carbinol.	0.1	Sanitarios toxicológicos	y	2
Alcohol Alílico	Prop-2-eno-1-ol, Vinil-carbinol.	0.1	Organolépticos Sabor		2
Alcohol isobutilico	2-metilpropan-1-ol, Isopropil-carbinol.	0.15	Sanitarios toxicológicos	y	2
Alcohol butílico (secundario)	Bután-2-ol, Metil-isobutil-carbinol.	0.2	Sanitarios toxicológicos	y	2
Alcohol propílico	Propan-1-ol, Etil-carbinol.	0.25	Organolépticos Olor		4
Alcohol isopropílico	Propan-2-ol, Dimetil-carbinol.	0.25	Organolépticos Olor		4
Alcohol butílico terciario (2-metil-2-propanol)	tret-butanol, 1,1-dimetil-etanol, Trimetilcarbinol, 2- Metilpropan-2-ol	1.0	Sanitarios toxicológicos	y	2
Alcohol amílico (1-pentanol)	Pentan-1-ol, Butil-carbinol	1.5	Organolépticos Olor		3

Decreto No. 24 del 26.09.2001, expedido por el
 Jefe de Inspección sanitaria de la Federación Rusa
 (Redactado el 28.06.2010)
 “Sobre las instrucciones según las normas sanitarias”

Alcohol metílico	Metanol; Carbinol.	3.0	Sanitarios toxicológicos	y	2
3.1.1.1.1. Alcoholes monovalentes halogenados					
2- Cloroetanol	alcohol 2-cloroetílico, etileno cloridrina, glicol cloridrina, 2-cloro-1- etanol, 2- monocloroetanol, cloreto de 2-hidroxietila, β -cloroetanol, cloreto de β -hidroxietila, cloroetanol, δ - cloroetanol, etilcloridrina, etileno cloridrina, glicol monocloridrina	0,1	Sanitarios toxicológicos	y	2
Alcohol 1, 1, 7-Trihidro- dodecafluoroheptílico.	P-3	0.1	Organolépticos Olor		4
Alcohol 1, 1, 3- Trihidro- tetrafluoropropílico.	P-1	0.25	Organolépticos Olor		3
Alcohol 1, 1, 5- Trihidro- octafluoropentílico	P-2	0.25	Organolépticos Olor		4
Alcohol 1, 1, 9 Trihidro- hexodecafluorononílico	P-4	0.25	Organolépticos Olor		4
Alcohol 1, 1, 13-Trihidro Tetraecosafuorotridecílico.	P-6	0.25	Organolépticos Olor		3
Alcohol 1, 1, 11- Trihidro- Eicosafuoroundecílico.	P-5	0.5	Organolépticos Olor		3
Alcohol Beta, beta- Dicloroisopropílico.	1,3-dicloropropan-2-ol, Diclorhidrina, Diclorometilcarbinol	1.0	Organolépticos Olor		3
Alcohol 1,1- Dihidroperfluoro-heptílico.	2, 2, 3, 3, 4, 4, 5, 5, 6, 6, 7, 7- Tridecafluoro- heptan-1-ol.	4.0	Sanitarios toxicológicos	y	2
3.1.1.2. Cíclicos					
3.1.1.2.1. Alicíclicos					
Ciclohexanol	Hidroxiciclohexano, Hexahidro-fenol.	0.5	Sanitarios toxicológicos	y	2

3.1.1.2.2. Aromáticos				
3.1.1.2.2.1. Mononucleares				
3.1.1.2.2.1.1. Fenoles				
Fenol		0.001	Organolépticos Olor	4
m- y n- cresol	m- y n- Meilfenol, 1-hidroxi-2 (y 4)- metilfenol.	0.004		2
o- y n- Propilfenol	1- hidroxi-2 (y 4)- propilbenceno.	0.01	Organolépticos Olor	4
Alquilfenol		0.1	Organolépticos	3
Dimetilfenol	Xilenol	0.25	Organolépticos Olor	4
3. 1. 1. 2. 2. 1. 1. 1. Halogenados				
Cloro fenol		0.001	Organolépticos Olor	4
Dicloro fenol		0.002	Organolépticos Sabor	4
Tricloro fenol		0.004	Organolépticos Sabor	4
3. 1. 1. 2. 2. 1. 2. Contienen un radical del Grupo hidroxilo en la cadena lateral.				
3. 1. 1. 2. 2. 1. 2. 1 Halogenados				
3. 1. 1. 2. 2. 2. Condensados				
Alfa- naftol	Naft-1-ol, 1-naftol	0.1	Organolépticos Olor	3
3-Naftol	Naft-2-ol, 2-Naftol	0.4	Sanitarios toxicológicos	y 3
3. 1. 2. Éteres				
3. 1. 2. 1. Alifáticos				
Etilnil vinil butil éter	1-butoxibut-1-eno-3-ino; Butoxibutenin.	0.002	Organolépticos Olor	4

Decreto No. 24 del 26.09.2001, expedido por el
 Jefe de Inspección sanitaria de la Federación Rusa
 (Redactado el 28.06.2010)
 “Sobre las instrucciones según las normas sanitarias”

Dietil acetal	1,1- Dietoxietano	0.1	Organolépticos Olor	4
Etoxilato primario de alcoholes C12 – C15		0.1	Organolépticos Olor	4
Éter dietílico	Etoxietano	0.3	Organolépticos Sabor	4
Éter dimetílico	Metoximetano	5.0	Sanitarios toxicológicos	y 4
3. 1. 2. 1. 1. Halogenados				
Beta, beta- diclorodietil éter	1,1'- Oxibis (2- cloroetano).	0.03<1>	Sanitarios toxicológicos	y 2
3.1.2.2. Aromáticos				
Bisfenol A	4,4'-(propano-2,2- diil)difenol	0.01	Organolépticos Sabor	4
M- Fenoxitolueno	3- fenoxitolueno	0.04	Organolépticos	4
Anisol	Metoxibenceno	0.05	Sanitarios toxicológicos	y 3
3.1.3. Alcoholes multinucleares y compuestos mixtos				
3.1.3.1. Alcoholes alifáticos multinucleares				
2-metil-2,3-butanodiol	Metilbutanodiol	0.04	Sanitarios y toxicológicos	2
Glicerol	1,2,3-Trihidroxipropano Propanotriol	0.06 <1>	Organolepticos Espuma	4
Pentaeritritol	2,2 Dimetilolpropandiol- 1,3	0.1	Sanitarios y toxicológicos	2
Etilenglicol	1,2 – etanodiol	1.0	Sanitarios y toxicológicos	3
1,4- Butinodiol	But-2-in-1,4-diol	1.0	Sanitarios y toxicológicos	2
1,4- Butanodiol	Butano-1,4-diol	5.0	Sanitarios y toxicológicos	2
3. 1. 3. 1. 1. Halogenados				
mono-clorhídrica	3-cloropropano-1,2- diol, Alfa clorhidrina.	0,7	Organolépticos Sabor	3

3. 1. 3. 2. Fenoles multiatomos				
Catecol	1,2-bencenodiol, 1,2-dihidroxibenceno	0.1	Organolépticos Color	4
Pirogalol	1,2,3-trioxibenceno	0.1	Organolépticos Color	3
Hidroquinona	Benceno-1,4-diol, Dioxibenceno	0.2	Organolépticos Color	4
5- Metil resorcinol	5- metil- 1,3- bencenodiol	1.0	Organolépticos Color	4
3. 1. 3. 2. 1 Halogenados				
2, 2,- Bis-(4-hidroxi-3,5- Diclorofenil) propano.	Tetralordian	0.1	Organolepticos Sabor	4
3. 1. 3. 3. Compuestos que contienen hidroxilos y grupo oxi				
3. 1. 3. 3. 1. Alifáticos				
2- Aliloxietanol		0.4	Sanitarios y toxicológicos	3
Dietilenglicol	2,2'- Oxidietanol	1.0	Sanitarios y toxicológicos	3
Tetraetilenglicol	2,2'-Oxidietildioxidi- etanol.	1.0	Sanitarios y toxicológicos	3
Pentaetilenglicol	3, 6, 9, 12- Tretroxatetradecano- 1,4-diol, Etilenglicoltetraoxidietil éter.	1.0	Sanitarios y toxicológicos	3
3. 1. 3. 3. 2 Aromáticos				
3- Fenoxibencil Alcohol	3-Fenoxifenilmetanol 3-fenoxifenilcarbinol	1.0 <1>	Sanitarios y toxicológicos	3
3. 2. Aldehidos y cetonas				
3. 2. 1. Compuestos que tienen solo un grupo carbonilo (oxo-)				
3. 2. 1. 1. Alifáticos				
3. 2. 1. 1. 1. Compuestos alifáticos, que contienen solamente enlaces simples.				

Decreto No. 24 del 26.09.2001, expedido por el
 Jefe de Inspección sanitaria de la Federación Rusa
 (Redactado el 28.06.2010)
 “Sobre las instrucciones según las normas sanitarias”

Dietilcetona	Pentan-3-ona, 3-oxopentano	0.1	Organolepticos Olor	4
Metilcetona	Bután-2-ona, 2-oxobutano.	1.0	Organolepticos Olor	3
3. 2. 1. 1. 1. Halogenados				

cloral	Tricloro- acetaldehido	0.2	Sanitarios y toxicológicos	2
Perfluoroheptanalhidrato		0.5	Sanitarios y toxicológicos	2
3. 2. 1. 1. 2. Compuestos que contienen radicales hidroxilos y carbonilos (oxo)				
alcohol Diacetona	4- Hidroxi- 4- Metil- penteno-2-ona.	0.5 <1>	Sanitarios y toxicológicos	2
3. 2. 1. 1. 2. Componentes que contienen dos enlaces				
Acroleína	Propenal, Aldehído acrílico	0.02	Sanitarios y toxicológicos	1
Oxido de mesitilo	2- metilpent-2-eno-4- ona.	0.06 <1>	Sanitarios y toxicológicos	2
Alfa-Etil-Beta-acroleína	2-Etilhexenal	0.2	Organolepticos Olor	4
Beta- Metilacroleína	But-2-enal, Crotonaldehido, 2-butenal	0.3	Sanitarios y toxicológicos	3
3. 2. 1. 2. Cíclicos				
3. 2. 1. 2. 1. Alicíclicos				
Ciclohexanona		0.2	Sanitarios y toxicológicos	2
3. 2. 1. 2. 1. Halogenados				
Bromoalcanfor		0.5 <1>	Organolépticos Olor	3
3. 2. 1. 2. 2. Aromáticos				
3. 2. 1. 2. 2. 1. Compuestos que contienen sustituyentes aromáticos mononucleares				
M- Fenoxi benzaldehído	3-fenoxi-benzaldehído	0.02	Sanitarios y toxicológicos	2
Acetofenona		0.1	Sanitarios y toxicológicos	3
2,2 – Dimetoxi-1,2- difeniletanona	2,2 dimetoxi-2- fenilacetofenona.	0.5 <1>	Organolépticos Olor	3

Decreto No. 24 del 26.09.2001, expedido por el
 Jefe de Inspección sanitaria de la Federación Rusa
 (Redactado el 28.06.2010)
 "Sobre las instrucciones según las normas sanitarias"

3. 2. 1. 2. 2. 1. 1. Halogenados				
M-bromo-benzaldehído	3-bromo benzaldehído	0.02	Sanitarios y toxicológicos	2
Pentacloro-acetofenona	1-(pentaclorofenilo) Etanona	0.02	Organolépticos Sabor	3
3,3-dimetil-1-cloro-1(4-clorofenoxilo) bútan-2-ona.		0.04	Sanitarios y toxicológicos	4
3. 2. 2. Compuestos que contiene más de un grupo carbonilo (oxo)				
tetrahidroquinona	Ciclohexano-1,4-diona; 1,4- Dioxociclohexano.	0.05	Organolépticos Olor	3
Glutaraldehído	Glutaraldialdehido	0.07	Sanitarios y toxicológicos	2
Acetilacetatos		2.0 <1>	Sanitarios y toxicológicos	2
Antraquinona	9,10-dihidro-9,10-dioxoantraceno; 9,10-antracediona.	10,0	Sanitarios y toxicológicos	3
3. 2. 2. 1 Halogenados				
2, 3, 5, 6- tetracloro-n-benzoquinona	Clóranil, Tetracloroquinona.	0.01	Organolépticos Color	3
2,3-dicloro-5-diclorometilen-2-ciclopenten-1,4-dion	4,5-dicloro-2-(diclorometileno)-4-ciclopenten-1,3-dion. Diacetona.	0.1	Organolépticos Olor	3
2,3-dicloro-1,4-naftoquinona		0.25	Sanitarios y toxicológicos	2
1-cloroantraquinona		3.0	Sanitarios y toxicológicos	2
2-cloroantraquinona	Beta-cloro-antraquinona	4.0	Sanitarios y toxicológicos	2
3. 2. 2. 2. Compuestos que contiene un grupo hidróxido				
1,5-dihidroantraquinona	1,5-dihidroxi-9,10-antracenediona	0,1	Organolépticos Color	3
1,8-dihidroantraquinona	Dantrona	0.25	Organolépticos Color	3

1,2-dihidroxi-antraquinona	1,2-dihidroxi-9,10-antracenediona, Alizarina.	3.0	Sanitarios y toxicológicos	2
1, 4, 5, 6-Tetrahidroxi-antraquinona	1, 4, 5, 8-Tetrahidroxi-9,10-antracenediona	3.0	Sanitarios y toxicológicos	2
1, 4- Dihidroxi-antraquinona	Quinizarina	4.0	Sanitarios y toxicológicos	2
3.3. Ácidos carboxílicos y sus derivados				
3. 3. 1. Ácidos carboxílicos y sus iones				
3. 3. 1. 1. Componentes que contiene un grupo carboxílico				
3. 3. 1. 1. 1. Alifáticos				
3. 3. 1. 1. 1. 1. Componentes que contienen solamente enlaces simples				
ácido esteárico , sal	ácido octadecanoico	0.25 <1>	Organolépticos Turbiedad	4
3. 3. 1. 1. 1. 1. 1. Halogenados				
Acido alfa, alfa, beta- Tricloro-propanoico.	Acido 2,2,3- Tri-Cloro propanoico.	0.01	Organolépticos Sabor	4
Ácido cloro-enántico.	Acido-7-Cloroheptanoico	0.05	Organolépticos Olor	4
Ácido monocloro-acético.	Acido cloro acético.	0.05	Sanitarios y toxicológicos	2
Ácido cloroundecanoico.	Acido 11-cloroundecanoico	0.1	Organolépticos Olor	4
Ácido Cloro pelargonico.	Acido 9-clorononanoico	0.3	Organolépticos Olor	4
Ácido Perfluoro valerico	Ácido nonafluoropentanoico, Ácido	0.7	Sanitarios y toxicológicos	2

Decreto No. 24 del 26.09.2001, expedido por el
 Jefe de Inspección sanitaria de la Federación Rusa
 (Redactado el 28.06.2010)
 “Sobre las instrucciones según las normas sanitarias”

	perfluoropentanoico			
Ácido alfa-monocloro-propinoico	Acido 2-Cloropropinoico.	0.8	Organolépticos Sabor	3
Ácido hidroperfluoro-enantico	Acido 2, 2, 3, 3, 4, 4, 5, 5, 6, 6, 7, 7-Dodecafluoro-hetanoico.	1.0	Sanitarios y toxicológicos	2
Ácido perfluoroenantico	Ácido Perfluoro-heptanoico	1.0	Sanitarios y toxicológicos	2
Ácido 2, 2- Dicloro-propinoico.	Dalapon	2.0	Organolépticos Olor	3
Ácido tricloro-acetico, sal		5.0	Organolépticos Olor	4
3. 3. 1. 1. 1. 2. Compuestos que contienen sustituyentes aromáticos.				
3. 3. 1. 1. 1. 3. Contienen el grupo hidroxilo, oxo y oxo		2.0		
Acido 5-(2,5-dimetilfenoxi) – 2,2-dimetilpentanoico.	Gemfibrozilo	0.001	Sanitarios y toxicológicos	1
Ácido fenoxiacetico	Ácido glicolico, Alcohol fenilo; Acido hidroacetico, Éter fenilo.	1.0	Sanitarios y toxicológicos	2
Acido 2-(Alfa-naftoxi)-propinoico.	Acido 2-(1-naftalinilo) Propinoico.	2.0	Sanitarios y toxicológicos	2
3. 3. 1. 1. 1. 3. 1. Halogenados				
Ácido butírico	Acido 4-(2,4-dicloro-fenoxi) butírico, 2,4-DB.	0.01	Sanitarios y toxicológicos	2
Acido 2-metil-4-Cloro fenoxi butílico.	Acido 4-(2-metilfenoxi)-4-clorobutanoico tropotox	0.03	Organolépticos Olor	3

Decreto No. 24 del 26.09.2001, expedido por el
 Jefe de Inspección sanitaria de la Federación Rusa
 (Redactado el 28.06.2010)
 “Sobre las instrucciones según las normas sanitarias”

Acido 2, 4-Diclorofenoxi-alfa-propinoico.	Acido 2-(2, 4-dicloro fenoxi) propinoico, 2,4-DP.	0.5	Organolépticos Sabor	3
3. 3. 1. 1. 2. Compuestos que contienen dobles y triples enlaces				
Acido acrílico	Ácido prop-2-eno-carboxílico, Ácido prop-2-enoico	0.5	Sanitarios y toxicológicos	2
Ácido Metacrílico	Acido 2-metil propan-2-eno-carboxílico. Acido 2-metil propenoico.	1.0	Sanitarios y toxicológicos	3
3. 3. 1. 1. 2. 1. Oxo- y halogenados				
Acido Alfa, Beta-dicloro-beta-formin acrílico.	Acido 4-oxo-2, 3-Dicloro isocrotonico	1.0	Sanitarios y toxicológicos	2
3. 3. 1. 1. 2. Cíclicos				
3. 3. 1. 1. 2. 1. Alicíclicos				
Ácido crisantemico, Sal.	Acido 2,2-Dimetil-3-propenil-1-ciclopropan carboxílico, sal; Acido 3-isobutenil-2,2-dimeil-1-ciclopropan-carboxílico, sal.	0.8	Sanitarios y toxicológicos	2
Ácidos naftenicos		1.0	Sanitarios y toxicológicos	3
3. 3. 1. 1. 2. 2. Aromáticos				
Acido Benzoico		0.6	Organolépticos Sabor	4
3. 3. 1. 1. 2. 2. 1. Halogenados				
Acido 2- cloro-benzoico	Ácido o-cloro benzoico.	1.0	Organolépticos Sabor	4

Decreto No. 24 del 26.09.2001, expedido por el
 Jefe de Inspección sanitaria de la Federación Rusa
 (Redactado el 28.06.2010)
 “Sobre las instrucciones según las normas sanitarias”

Acido 4- cloro- benzoico	Ácido n-cloro benzoico.	0.2	Organolépticos Sabor	4
Acido 2, 3, 6- Tricloro benzoico-		1.0	Sanitarios y toxicológicos	2
3. 3. 1. 1. 2. 2. 2. Compuestos que contienen hidroxilo-, oxi-, oxo grupos.				
Acido 2-Hidroxi- 3,6-dicloro- benzoico.		0.5	Organolépticos Color	3
Acido 2-Metoxi- 3, 6-dicloro- benzoico.	Ácido 2-Metoxi-3,6- dicloro benzoico.	15.0	Sanitarios y toxicológicos	2
3. 3. 1. 2. Ácidos polibásicos				
3. 3. 1. 2. 1. Alifáticos				
Ácido maleico	Ácido cisbuteno- dioico.	1.0	Organolépticos Olor	4
Ácido adípico, Sal.	Acido 1,4-Bután-di carboxílico, Sal.	1.0	Sanitarios y toxicológicos	3
Ácido sebácico.	Ácido 1,8- Octan-di carboxílico.	1.5	Sanitarios y toxicológicos	3
3. 3. 1. 2. 2. Aromáticos				
3. 3. 1. 2. 2. 1. Halogenados				
3. 3. 2. Esteres				
3. 3. 2. 1. Esteres de ácidos monobásicos				
3. 3. 2. 1. 1. Alifáticos				
3. 3. 2. 1. 1. 1. Simples				
3. 3. 2. 1. 1. 1. 1. No sustituidos				
3. 3. 2. 1. 1. 1. 1. 1. Alcoholes, que contienen enlaces sencillos.				
Etanoato de Metilo	Acetato de metilo	0.1	Sanitarios y toxicológicos	3

Etanoato de Etilo	Acetato de etilo	0.2	Sanitarios y toxicológicos	2
3. 3. 2. 1. 1. 1. 2. Componentes que contienen doble enlace				
Cis-8-dodecinilacetato.	Acetato de Z-8 dodecinilo.	0.00001	Organolépticos Olor	4
Acetato de Vinilo	acetato de etileno	0.2	Sanitarios y toxicológicos	2
3. 3. 2. 1. 1. 1. 3. Alcoholes mononucleares				
3. 3. 2. 1. 1. 1. 4. De alcoholes, que contienen hidroxilo-, oxi- y oxo grupos.		0.6		
Diacetato de Etilideno.	1,1-diacetoxietano; diacetato de 1,1- etanodiol; diacetato del acetaldehido.	0.6	Sanitarios y toxicológicos	2
3. 3. 2. 1. 1. 2. Halogenados				
2, 4, 5- Tricloro fenoxietil-alfa, alfa-dicloro propanoato.		2.5	Sanitarios y toxicológicos	3

2, 4, 5- Triclorofenoxi- Etiltricloroacetato.		5.0	Sanitarios y toxicológicos	3
3.3.2.1.1.3. Componentes que contienen hidroxí-, oxi- y oxo- grupos.				
2-Hidroxí propanoato De etilo.		0.4	Sanitarios y toxicológicos	3
Acetoacetato de etilo.	3- oxobutanoato de etilo.	0.5 <1>	Sanitarios y toxicológicos	2
2-Hidroxí propanoato de isopropilo.		1.0	Sanitarios y toxicológicos	3
Acetopropilacetato	Etanoato de 4-oxo pentilo.	2.8 <1>	Sanitarios y toxicológicos	2
3.3.2.1.1.3.1 Halogenados				
2(2,4- Diclorofenoxi) etanoato de 4- clorobut-2-enilo.		0.02	Organolépticos Olor	4

2-Cloro-3-oxobutanoato de alfa-metilbencilo.		0.15	Sanitarios y toxicológicos	2
2-(2,4-Diclorofenoxi) Metanoato de octilo.		0.2	Organolépticos Olor	3
2-(2,4-Diclorofenoxi) Metanoato de butilo.	2,4-diclorofenoxi Acetato de butilo.	0.5	Organolépticos Olor	3
3.3.2.1.1.2. Compuestos que contienen enlaces dobles y tripes				
3.3.2.1.1.2.1. De Alcoholes monoatómicos.				
Acrilato de etilo	2-propenoato de etilo	0.005	Organolépticos Olor	4
4, 6,6-tricloro-3,3-dimetil-4E-hexenoato de etilo.	3,3-Dimetil-4, 6,6-tricloro-5-hexenoato de etilo.	0.008	Organolépticos Olor	3
Acrilato de butilo	2-Propenoato de butilo.	0.01	Organolépticos Sabor	4
Metilmetacrilato	2-metil-2-propenoato de	0.01	Sanitarios y toxicológicos	2

	metilo.			
2-metil-2-propenoato de butilo.	2-metil-propenoato de butilo.	0.02	Organolépticos Olor	4
Acrilato de metilo	Prop-2-enoato de metilo.	0.02	Organolépticos Olor	
3-metil-but-2-enoato de etilo.	3-metil-2-butenato de etilo.	0.4	Organolépticos Olor	
3.3.2.1.1.2.2. De alcoholes multiatómicos.				
2-metil-2-propenoato de 2-hidroxietil.	2-metil-prop-2-enoato de 2-hidroxietil.	0.03	Sanitarios y toxicológicos	4
3.3.2.1.2. Cíclicos				
3.3.2.1.2.1. Alicíclicos				
2,2-dimetil-3-propenil-1-ciclopropanocarboxilato de metilo.	2,2-dimetil-3-(2-metil-prop-1-enil)-ciclopropan-1-carboxilato de metilo;	0.61	Organolépticos Olor	4
3.3.2.1.2.1.1. Componentes que contienen grupos oxo-				
3.3.2.1.2.2. De componentes aromáticos				

Decreto No. 24 del 26.09.2001, expedido por el
 Jefe de Inspección sanitaria de la Federación Rusa
 (Redactado el 28.06.2010)
 “Sobre las instrucciones según las normas sanitarias”

Metilbenzoato	Benzoato de metilo	0.05	Organolépticos Sabor	4
N-Toluenocarboxilato de metilo.	4-metil-benzoato de metilo.	0.05	Organolépticos Sabor	4
3.3.2.1.2.2.1 Con un sustituyente aromático en el alcohol				
3.3.2.2. Esteres de Ácidos dibasicos.				
3.3.2.2.1. Alifaticos				
3.3.2.2.1.1. De enlace simple (sencillo).				
3.3.2.2.1.1.1. De alcoholes alifáticos con enlace sencillo.				
3.3.2.2.1.1.2. De alcoholes que contienen enlace doble y triple.				
3.3.2.2.1.2. Que contienen doble o triple enlace.		1.0		
Cis-butenodioato de dietilo.	Maleato de dietilo	1.0	Sanitarios y toxicológicos	2
3.3.2.2.2. De aromáticos				
Ftalato de dimetilo	Benceno-1,2-dicarboxilato de dimetilo.	0.2	Sanitarios y toxicológicos	3
Tetracloro-tereftalato de dimetilo		1.0	Sanitarios y toxicológicos	3
Tereftalato de dimetilo.	Benceno-1,4-dicarboxilato de 1,4-dimetilo.	1.5	Organolépticos Olor	4

3.3.3. Anhídridos y Haluros				
Dicloruro de ácido tereftalico.	Dicloruro de 1,4-benceno dicarbonilo	0.02	Organolépticos Olor	4
Dicloruro de ácido 2, 3, 5, 6-tetracloro-tereftalico.	Dicloruro de 1,4 (2, 3, 5, 6-tetracloro) benceno carbonilo.	0.02	Organolépticos Olor	
Dicloruro de ácido isoftalico	Dicloruro de 1,3-benceno dicarbonilo.	0.08	Organolépticos Olor	4
4. Sustancias Nitrogenadas				
4.1 Aminas y sus sales				
4.1.1. Primarios				
4.1.1.1. Que contienen un grupo amino-				
4.1.1.1.1. Alifaticos				
4.1.1.1.1.1. Que contienen solamente enlaces simples (sencillos)				
Aminas C16-C20		0.03	Organolépticos Olor	

Decreto No. 24 del 26.09.2001, expedido por el
 Jefe de Inspección sanitaria de la Federación Rusa
 (Redactado el 28.06.2010)
 “Sobre las instrucciones según las normas sanitarias”

Aminas C10-C15		0.04	Organolépticos Olor	4
Monoisobutilamina	2-metil-1-propanamina	0.04	Organolépticos Sabor	3
Amina C7-C9		0.1	Organolépticos Olor	3
Monopropilamina	Propilamina	0.5	Organolépticos Olor	3
Monoetilamina	Etilamina	0.5	Organolépticos Olor	3
Tret-butilamina		1.0	Sanitarios y toxicológicos	3
Monometilamina	Metilamina	1.0	Sanitarios y toxicológicos	3
Isopropilamina		2.0	Sanitarios y toxicológicos	3
Monobutilamina	Butilamina	4.0	Organolépticos Olor	3
4.1.1.1.1.1. Sustancias que contienen grupos oxi-, oxo-, Carboxilo-				
Isopropanolamina	1-amino-2-hidroxiopropano.	0.3	Sanitarios y toxicológicos	2
Monoetanolamina	2-amino-etanol.	0.5	Sanitarios y toxicológicos	2
4.1.1.1.1.2. Que contienen enlaces dobles y tripes.				
Monoalilamina	Allilamina	0.005	Sanitarios y toxicológicos	2
4.1.1.1.1.2.1. Que contienen oxi-, oxo-, hidroxí y carboxilo- grupos.				
1- vinil-oxi-2-amino etano.	1- vinil-oxi-2-amino etano.	0.006	Organolépticos Olor	3
4.1.1.1.1.2.2. Amidas				
Acrilamida	Prop-2-enamida Amida acrílica.	0.01	Sanitarios y toxicológicos	2
Metacrilamida	Propenamida, ácido acrílico, amida.	0.1	Sanitarios y toxicológicos	2
Metilolmetacrilamida	Ácido 4-hidroxí-2- metilbuten-2-oico, amida.	0.1	Sanitarios y toxicológicos	2

Decreto No. 24 del 26.09.2001, expedido por el
 Jefe de Inspección sanitaria de la Federación Rusa
 (Redactado el 28.06.2010)
 “Sobre las instrucciones según las normas sanitarias”

N,N-dimetilaminometilacrilamida		2.0	Sanitarios y toxicológicos	2
4.1.1.1.2. Cíclicos				
4.1.1.1.2.1. Alicíclicos				
4.1.1.1.2.2. Aromaticos				
4.1.1.1.2.2.1. Mononucleares.				
Alquilanilina		0.003	Sanitarios y toxicológicos	2
2, 4, 6- Trimetilaniлина	2, 4, 6- Trimetilaniлина.	0.01	Sanitarios y toxicológicos	2
Anilina	Fenilaniлина, aminobenceno.	0.1	Sanitarios y toxicológicos	3
n-butilaniлина	n-aminobutilbenceno	0.4	Organolépticos Olor	2
m-toluidina	3-metilaniлина	0.6	Sanitarios y toxicológicos	3
p-toluidina	4-metilaniлина, 4-aminometil-1-benceno.	0.6	Organolépticos Olor	
4.1.1.1.2.2.1.1. Halogenados				
Dicloroaniлина	Diclorobenciloamina	0.05	Organolépticos	3
Bromtoluina	Bromtoluidina (composición o, m, n-isómeros).	0.05 <1>	Organolépticos Olor	4
m-trifluorometilaniлина	3-(trifluorometil)encilamina, 3-fluoruro de aminobenceno.	0.02	Sanitarios y toxicológicos	2
m-Cloroaniлина	3-cloroencilamina	0.2	Sanitarios y toxicológicos	2
n-Cloroaniлина	4-clorencilamina	0.2	Sanitarios y toxicológicos	2
2, 4, 6- tricloroaniлина	2,4,6-tricloroencilamina	0.8	Organolépticos Sabor	3

Decreto No. 24 del 26.09.2001, expedido por el
 Jefe de Inspección sanitaria de la Federación Rusa
 (Redactado el 28.06.2010)
 “Sobre las instrucciones según las normas sanitarias”

2, 4, 5-tricloroanilina	2, 4, 5-triclorobencilamina	1.0	Organolepticos Capa	4
4.1.1.1.2.2.1.2. Que contienen hidroxil-, oxi-, oxo- y carboxilo- grupos.				
o-aminofenol	1-amino-2-hidroxibenceno, o-hidroxianilina.	0.01	Organolepticos Color	4
n-anizidina	4-metoxianilina	0.02	Sanitarios y toxicológicos	2
o-anizidina	2-metoxianilina	0.02	Sanitarios y toxicológicos	2
n-Fenetidina	4-Etoxi-Anilina, Aminofenetol,	0.02	Sanitarios y toxicológicos	2
n-aminofenol		0.05	Organolepticos Color	4
Fenilhidroxilamina	N-fenilhidroxilamina	0.1	Sanitarios y toxicológicos	3
m-aminofenol	1-amino-3-hidroxibenceno, hidroxianilina	0.1<1>	Organolepticos Color	4
Acido 4-amino- benzoico		0.1	Sanitarios y toxicológicos	3
Acido 5- aminossalicílico.	Acido 5-amino-2-hidroxibenzoico.	0.5	Organolepticos Color	4
Acido 3-aminobenzoico.		10.0	Organolepticos Color	4
4.1.1.1.2.2.1.2.1. Halogenados				
4-amino-3-clorofenol		0.1	Organolepticos Color	4
4.1.1.1.2.2.1.3. Amidas de Ácidos				
Benzamida		0.2 <1>	Sanitarios y toxicológicos	3
4.1.1.1.2.2.2. Condensados Aromáticos				
1-aminoantraquinona		10.0	Sanitarios y toxicológicos	2
4.1.1.2. Que contienen dos o más grupos amino-				
4.1.1.2.1. Alifáticos				
4.1.1.2.1.1. Que contienen solamente enlaces simples (Sencillos)				
Hexametilamina	1,6-diamino-Hexano.	0.01	Sanitarios y toxicológicos	2

--	--	--	--	--

Hidrazina		0.01	Sanitarios y toxicológicos	2
1,12- Dodecametilendiamina	1,12-dodecandiamina, 1,12-Diaminododecano	0.05	Sanitarios y toxicológicos	3
Etilen diamina	1.2-diaminoetano	0.02	Organolépticos Olor	4
4.1.1.2.1.1.1. Que contienen Hidroxi-, Oxi-, Oxo-, y carboxilo grupos.				
Tetraoxipropiletildiamina	Lapromol 294	2.0	Sanitarios y toxicológicos	2
4.1.1.2.1.1.2. Amidas				
4.1.1.2.1.2. Que contienen enlaces sencillos (Simples)				
Dialilamina		0.01	Sanitarios y toxicológicos	2
Alquilpropilendiamina		0.16	Organolépticos Color	4
4.1.1.2.2. Aromaticos				
4.1.1.2.2.1. Mononucleares				
o-fenilendiamina	1,2-diaminobenceno, fenilen-1,2-diamina.	0.01	Organolépticos Olor	3
Fenilhidrazina		0.01	Sanitarios y toxicológicos	3
4,4`- Oxibisbencenamina		0.03	Sanitarios y toxicológicos	2
m, n-fenilendiamina	Diaminobenceno, fenilen- diamina.	0.1	Sanitarios y toxicológicos	2
4.1.1.2.2.2. Condensación polinuclear				
1,4-diaminoantraquinona	1,4-diamino-9,10- antracendiona.	0.02	Organolépticos Color	3
1,5-diaminoantraquinona	1,5-diamino-9,10- antracendiona.	0.2	Organolépticos Color	4
4.1.2. Secundarios				

4.1.2.1. Que contienen solamente sustituyentes alifáticos				
Diisobutilamina	Bis (2-metilpropil)-amina, 2-metil-M-(2-metilpropil)-1-propaamina.	0.07	Organolépticos Sabor	4
Dimetilamina		0.1	Sanitarios y toxicológicos	2
Izopropiloctadecilamina.	N-isopropiloctadecilamina.	0.1	Organolépticos Capas	4
Dietilentriamina	N-(2-aminoetil)-1,2-etandiamina, 2,2'-diaminodietilamina.	0.2	Organolépticos Olor	4
Dipropilamina	N-propil-1-propanamina	0.5	Organolépticos Sabor	3
Diisopropilamina	M-Isopropil-1-isopropanamina.	0.5	Sanitarios y toxicológicos	3
Etilbutilamina	N-etil-1-butanamina	0.5	Organolépticos Sabor	3
Dibutilamina	N-Butil-1-butanamina	1.0	Organolépticos Olor	3
Dietilamina		2.0	Sanitarios y toxicológicos	3
4.1.2.1.1. Que contienen grupos hidroxil-, oxi-, oxo-, carboxilo-				
Dietanolamina		0.8	Organolépticos Sabor	4
4.1.2.1.1. Oximas				
Cetoxima		8.0	Sanitarios y toxicológicos	2
4.1.2.1.3. Ácidos hidroxámicos				
4.1.2.1.3. Que contienen sustituyentes cíclicos.				
4.1.2.2.1 Que contienen sustituyentes alicíclicos.				
N-etilciclohexilamina		0.1	Sanitarios y toxicológicos	4
4.1.2.2.1.1. Derivados de Urea con sustituyentes alicíclicos.				
4.1.2.2.2. Que contienen sustituyentes aromáticos mononucleares				
4-aminodifenilamina	N-Fenil-1,4-Bencil diamina, N-fenil-n-fenilendiamina.	0.005	Sanitarios y toxicológicos	2

Decreto No. 24 del 26.09.2001, expedido por el
 Jefe de Inspección sanitaria de la Federación Rusa
 (Redactado el 28.06.2010)
 "Sobre las instrucciones según las normas sanitarias"

Difenilamina	N-difenilbencenamina.	0.05	Organolépticos Olor	3
N-metilamanilina		0.3	Organolépticos Olor	2
N-etil-o-toluidina	N-etil-2-metilnilina	0.3	Organolépticos Olor	3
N-etilmetatoluidina	3-metil-N-etilnilina	0.6	Sanitarios y toxicológicos	2
N-etilnilina	N-etilbenceamina.	1.5	Organolépticos Olor	3
4.1.2.2.1. Que contienen Hidroxi-,oxi-,oxo-, carboxilo grupos.				
4-amino-2-(2-hidroxi-etil)-N-etilnilina sulfato		0.2	Organolépticos Olor	3
n-acetaminofenol	Ácido acético, (4-hidroxi-fenil)-amida; Paracetamol; 4-acetamidofenol.	1.0	Organolépticos Sabor	3
N-acetil-2-aminofenol		2.5	Organolépticos Color	4
4.1.2.2.2. Oximas				
Cian benzaldehído oxima, Sal de Sodio.		0.03	Organolépticos Olor	4
n-quinondioxima	2,5-diclohexandien-1,4-diondioxima.	0.1	Sanitarios y toxicológicos	3
Ciclohexanonoxima		1.0	Sanitarios y toxicológicos	2
4.1.2.2.3. Amida de ácido				
3-cloro-2-4-dimetil valer-Anilida	Acido 2-metilpentanoico, 4-metil-3-cloroanilida; Solan.	0.1	Organolépticos Olor	4

Decreto No. 24 del 26.09.2001, expedido por el
 Jefe de Inspección sanitaria de la Federación Rusa
 (Redactado el 28.06.2010)
 "Sobre las instrucciones según las normas sanitarias"

	4-metilcloroanilida de ácido Metilpentanoico			
Anilida de ácido salicílico.		2.5	Organolépticos Olor	3
4.1.2.2.2.1. Derivados de Ureas con un sustituyente aromático				
M-trifluorometil-fenilurea	1-(3-trifluorometilfenil)Urea	0.03	Organolépticos Sabor	4
4-cloro-2-butinil-N-(3-clorofenil)carbamato (Carbono acetilénico lineal.)	4-clorofenilcarbamoato de 4-clorobut-2-inilo. Carbono acetilénico lineal.	0.03	Organolépticos Olor	4
3-metilfenil-N-metilcarbamato	Metilcarbamoato de metilfenilo.	0.1	Organolépticos Olor	3
Isopropilfenil-carbamato	Clorofenilcarbamoato de isopropilo.	0.2	Organolépticos Olor	4
Isopropilclorofoenil-carbamato	3-Clorofenilcarbamoato de isopropilo.	1.0	Organolépticos Olor	4
Oxifenilmetilurea	1-hidroxi-3-metil-1-fenilurea	1.0	Sanitarios y toxicológicos	3
3-Metoxicarbamidofenil-N-fenilcarbamato.	Fenmedifam	2.0	Sanitarios y toxicológicos	3
4.1.2.2.3. Que contienen sustituyentes aromáticos polinucleares.				
1-cloro-4-benzoilaminoantraquinona.		2.5	Sanitarios y toxicológicos	3

Decreto No. 24 del 26.09.2001, expedido por el
 Jefe de Inspección sanitaria de la Federación Rusa
 (Redactado el 28.06.2010)
 “Sobre las instrucciones según las normas sanitarias”

4.1.2.2.3.1. Derivados de la urea con sustituyentes aromáticos condensados.				
1-Naftil-N-metilcarbamato.	Metilcarbamoato de naft-1-ilo;	0.1	organolépticos Olor	4
4.1.3. Terciarios				
4.1.3.1. Que contienen solamente sustituyentes aromáticos				
Trilliamina		0.01	Sanitarios y toxicológicos	2
Hidrocloruro de 1-butilbiguanidina.	Glibutida	0.01<1>	Sanitarios y toxicológicos	2
Triizooctilamina	N, N-diizooctil izooctamina.	0.025	Sanitarios y toxicológicos	2
Trimetilamina		0.05	Organolépticos Sabor	4
Trietilamina C7-C9		0.1	Sanitarios y toxicológicos	3
Alquildimetilamina		0.2	Sanitarios y toxicológicos	3
N, N'- Dietilguanidina muriática.	Monohidrocloruro de 1,2-dietil-Guanidina.	0.8	Sanitarios y toxicológicos	3
Tributilamina		0.9	Organolépticos Sabor	3
Trietilamina		2.0	Sanitarios y toxicológicos	2
4.1.3.1.1. Nitrilos				
Malononitrilo	Propandinitrilo, dicianometano.	0.02	Sanitarios y toxicológicos	2
Acetoncianhidrina	Acido 2-hidroxi-2-metilpropanoico, nitrilo; 2-hidroximetilpropanonitrilo, nitrilo de ácido hidroxisobutirico.	0.035	Sanitarios y toxicológicos	2

Decreto No. 24 del 26.09.2001, expedido por el
 Jefe de Inspección sanitaria de la Federación Rusa
 (Redactado el 28.06.2010)
 “Sobre las instrucciones según las normas sanitarias”

Alquilaminopropionitrilo C17- C20		0.05	Organolépticos Espuma	4
Hexanodioato de dinitrilo.		0.1	Sanitarios y toxicológicos	2
Cianuro de alilo	but-3-eno-nitrilo	0.1	Sanitarios y toxicológicos	2
Isocrotononitrilo	2-metil-2-propenonitrilo.	0.1	Sanitarios y toxicológicos	2
Crotonitrilo	but-2-eno-nitrilo	0.1	Sanitarios y toxicológicos	2
Succinonitrilo	Butanodinitrilo	0.2	Sanitarios y toxicológicos	2
Acetonitrilo	Etanonitrilo	0.7	Organolépticos Olor	3
Cianamida de calcio		1.0	Sanitarios y toxicológicos	3
Acrlonitrilo		2.0	Sanitarios y toxicológicos	2
Diciandiamida	Cianoguanidina.	10.0	Organolépticos Sabor	4
4.1.3.1.2. Que contienen grupos Hidroxi-, Oxi-, Oxo, Carboxilo.				
Triisopropanolamina	Tripropilamina	0.5	Sanitarios y toxicológicos	2
Trietanolamina		1.0	organolépticos Sabor	4
N-benzoiloN-(3,4-Diclorofenil)-2-aminopropionato de etilo.	Etil-N-benzoilo-N-(3,4-diclorofenil), Alaninato, Sufijo.	1.0	Sanitarios y toxicológicos	2
Metildietanolamina	Bis(2-hidroxietil)metilamina, 2,2-(M-metilamino)dietanol.	1.0	Sanitarios y toxicológicos	
4.1.3.1.3. Amidas				

Decreto No. 24 del 26.09.2001, expedido por el
 Jefe de Inspección sanitaria de la Federación Rusa
 (Redactado el 28.06.2010)
 “Sobre las instrucciones según las normas sanitarias”

Dimetilacetamida		0.4	Sanitarios y toxicológicos	2
Dietilamida 2-(alfa-naftoxi) de ácido propionico.	N,N-Dietil-2-(1-naftaleniloxi)-propanamida.	1.0	Sanitarios y toxicológicos	2
4.1.3.1.4. Derivados de Urea con sustituyentes alifáticos.				
N,N-dimetil urea	1,3-dimetil urea	1.0	Sanitarios y toxicológicos	2
Cloruro de N,N-dimetilcarbamilo.		6.0	Sanitarios y toxicológicos	2
4.1.3.2. Que contienen sustituyentes cíclicos				
4.1.3.2.1. Derivados úricos con sustituyentes alicíclicos.				
3-(Hexahidro-4,7-metanindan-5-il)-1,1-dimetil urea		2.0	Sanitarios y toxicológicos	2
4.1.3.2.2. Que contienen sustituyentes aromáticos				
Sulfato de N,N-Dietil-n-fenildiamina.	Sulfato de 1,4-aminodietilanilina.	0.1	Sanitarios y toxicológicos	2
N,N-Dietilanilina	N,N-Dietil-Bencenamina.	0.15	Organolépticos Color	3
Cloruro de alquilbencildimetilamoniaco C10-C16		0.3	Organolépticos Espuma	3
Cloruro de alquilbencildimetilamoniaco C17-C20		0.5	Organolépticos Espuma	3
N-(C7 – C9) alquil-N-fenil-n-fenildiamina.	Producto C-789	0.9<1>	Organolépticos Color	3
Etilbencilanilina	N-fenil-N-etilbencen-metanamina.	4.0	Sanitarios y toxicológicos	2
4.1.3.2.2.1. Nitrilos, Isonitrilos.				
Cianuro de Bencilo	Isocianometilbenceno	0.03	Organolépticos Olor	4

Decreto No. 24 del 26.09.2001, expedido por el
 Jefe de Inspección sanitaria de la Federación Rusa
 (Redactado el 28.06.2010)
 “Sobre las instrucciones según las normas sanitarias”

Dinitrilo de ácido isoftálico	1,3-bencen- dicarbonitril, Isoftalonitrilo, 1,3-diciano Benceno.	5.0	Sanitarios y toxicológicos	3
4.1.3.2.2. Amidas				
4.1.3.2.2.3. Derivados Uriaticos con uno o varios sustituyentes aromáticos				
Difenil urea	N,N-Difenil- Urea, Carbanilida	0.2	Organolépticos Olor	4
N-trifluorometilfenil-N-N'- Dimetil urea.	1,1-dimetil-3-(3- trifluorometilfenil)Urea, Cotoran.	0.3	Organolépticos Capas	4
Dietil fenilurea	Centralita	0.5	Organolépticos Sabor	4
N'-(3,4-diclorofenil)-N,N- Dimetil urea.	1,1-diemtil-3(3,4- diclorofenil),Urea, Diuron	1.0	Organolépticos Olor	4
4.1.4. Sales de amonio cuaternario				
Nitrato de trimetil trialquil amonio.		0.01	Sanitarios y toxicológicos	2
Cloruro de Alquil trimetil amonio.		0.2	Sanitarios y toxicológicos	2
Cloruro de cloro colina	Cloruro de N,N,N-Trimetil- N-(2-cloroetil) amonio.	0.2	Sanitarios y toxicológicos	2
4.2 Que contienen oxígeno y nitrógeno.				
4.2.1. Nitro- y nitrocompuestos				
4.2.1.1. Alifáticos				
Nitro metano		0.005	Organolépticos Olor	4
Trinitrometano	Nitroformo	0.01	Organolépticos Color	3
Tetranitrometa		0.5	Organolépticos Olor	4
Nitropropano		1.0	Sanitarios y toxicológicos	3
Nitroetano		1.0	Sanitarios y toxicológicos	2
4.2.1.1.1. Que contienen hidroxil-, oxi-, oxo- y carboxilo- grupos.				

Decreto No. 24 del 26.09.2001, expedido por el
 Jefe de Inspección sanitaria de la Federación Rusa
 (Redactado el 28.06.2010)
 "Sobre las instrucciones según las normas sanitarias"

Dinitrodietilenglicol	Dinitrato de etilen glicol. Dinitrato de Dihidroxietil éter	1.0	Sanitarios y toxicológicos	3
Dinitrotrietilenglicol		1.0	Sanitarios y toxicológicos	3
4.2.2. Cíclicos				
4.2.2.1. alicíclicos				
Cloronitrozociclohexano	1-nitrozo-1-cloro ciclohexano	0.005	organolépticos Olor	4
Nitrociclohexano		0.1	Sanitarios y toxicológicos	2
4.2.1.2.2. aromáticos				
4.2.1.2.2.1. Mononucleares				
Nitrobenceno		0.2	Sanitarios y toxicológicos	3
Trinitrobenceno		0.4	Sanitarios y toxicológicos	2
Dinitrobenceno		0.5	organolépticos Olor	4
2,4-dinitrotolueno.		0.5	Sanitarios y toxicológicos	2
4.2.1.2.2.1.1. Halogenados				
M-trifluorometilnitrobenceno	1-nitro-3-trifluorometilbenceno	0.01	Organolépticos Olor	3
Nitroclorobenceno	Nitroclorobenceno(mezcla de 2,3,4 isomero)	0.05	Sanitarios y toxicológicos	3
Nitrozofenol		0.1	Organolépticos Color	3
2,5-dicloronitrobenceno	1,4-dicloro-2-nitrobenceno.	0.1	Sanitarios y toxicológicos	2
3,4-dicloronitrobenceno	4-nitro-1,2-diclorobenceno	0.1	Sanitarios y toxicológicos	3
Dinitroclorobenceno	2,4-dinitro-1-clorobenceno.	0.5	Organolépticos Olor	3
4.2.1.2.2.1.2. Que contienen hidroxi-, oxi-, oxo-, carboxilo grupos.				

Decreto No. 24 del 26.09.2001, expedido por el
 Jefe de Inspección sanitaria de la Federación Rusa
 (Redactado el 28.06.2010)
 "Sobre las instrucciones según las normas sanitarias"

n-nitrofenetol	4-Nitroetoxibenceno.	0.002	Sanitarios y toxicológicos	2
n-nitrofenol	4-nitrofenol	0.02	Sanitarios y toxicológicos	2
2-sec-butil-4,6- dinitrofenil-3,3-dimetilacrilato.	2-(1-metil-propil)-4,6-dinitrofenil-3-metil-2-butenoato, 2-sec-butil-4,6-dinitrofenil-3-Metilcrotonato. Morocida Acricid Endosan	0.03	Sanitarios y toxicológicos	2
2,4-dinitrofenol		0.03	Sanitarios y toxicológicos	3
2-metil-4,6-dinitrofenol		0.05	Sanitarios y toxicológicos	2
m-nitrofenol	3-nitrofenol	0.06	Sanitarios y toxicológicos	2
o-nitrofenol	2-nitrofenol	0.06	Sanitarios y toxicológicos	2
n-nitrofenol	4-nitrometoxibenceno	0.1	Organolépticos Sabor	3
2-(1-metilpropil)-4,6-dinitrofenol	Dinoseb	0.1	Organolépticos Color	4
Acido m-nitrobenzoico	Acido 3-nitrobenzoico	0.1	Organolépticos Color	4
Acido n-nitrobenzoico	Acido 3-nitrobenzoico	0.1	Sanitarios y toxicológicos	3
Carbonato de 1-etilmetilpropil)-4,6-dinitrofenil)	(2-sec-butil-4,6-dinitrofenil) Isopropilcarbonato. Dinobuton; cilostazol; Acrex	0.2	Organolépticos Capas	4
o'-nitroanisol	2-nitroanisol	0.3	Organolépticos Sabor	3

Decreto No. 24 del 26.09.2001, expedido por el
 Jefe de Inspección sanitaria de la Federación Rusa
 (Redactado el 28.06.2010)
 “Sobre las instrucciones según las normas sanitarias”

2,4,6-trinitrofenol	Acido pícrico	0.5	Organolépticos Color	3
2- ((n-nitrofenil)acetilamino) Etan-1-ol	oxiacetilamina	1.0	Organolépticos Olor	4
4.2.1.2.2.1.2.1. Halogenados				
n-nitrofenilclorometilcarbinol	4-nitro-alfa- clorometilbencilmetanol; (1- (4-nitrofenil))-2-2- cloroetan-1-ol	0.2	Organolépticos Olor	4
Acido 3-nitro-4-clorobezoico		0.25	Organolépticos Sabor	3
Acido 5-nitro-2-cloro benzoico		0.3	Organolépticos Sabor	4
Acido 2,5-dicloro-3-nitrobenzoico		2.0	Sanitarios y toxicológicos	2
2,4-diclorofenil-4-nitrofenil éter.	2,4-dicloro-1-(4- nitrofenoxi)benceno, nitrocloro, Tokkorn	4.0	Sanitarios y toxicológicos	2
4.2.1.2.2.1.3. Que contienen amino-, imina-, diazo- grupos.				
4-nitro-N,N-dietilanilina		0.002	Organolépticos Color	3
2-nitroanilina	O-nitroanilina	0.01	Organolépticos Color	3
N-nitrosodifenilamina	Difenilnitrosamina	0.01	Sanitarios y toxicológicos	2
2,4-dinitro-2,4-diazopentano	N, N'-Dimetil-N, N- dinitrometan- Diamina.	0.02	Sanitarios y toxicológicos	2
4-nitro anilina	n-nitro anilina, 4- nitrobencen- amina	0.05	Sanitarios y toxicológicos	3
Dinitroanilina	Dinitrobencen- amina	0.05	Organolépticos Color	4
3-nitro anilina	3-Nitrobencen- amina, M-nitro anilina	0.15	Organolépticos Color	3

Decreto No. 24 del 26.09.2001, expedido por el
 Jefe de Inspección sanitaria de la Federación Rusa
 (Redactado el 28.06.2010)
 "Sobre las instrucciones según las normas sanitarias"

Indotoluidina	N-(4-Amino-3-metilfenil)-n-benzoquinonimina.	1.0	Sanitarios y toxicológicos	2
4.2.1.2.2.1.3.1. Halogenados				
4-cloro-2-nitro anilina	4-cloro-2-nitrobencenamina	0.025	Organolépticos Color	3
2,6-dicloro-4-nitro anilina	2,6-dicloro-4-nitrobencenamina, dicloran, Botran.	0.1	Organolépticos	3
3,5-dinitro-4-dietilaminobencen-Tricloruro	Nitrofor	1.0	Organolépticos Olor	4
3,5-dinitro-4-dipropilaminobenceno Trifluoruro.	2,6-dinitro-N-N-dipropil-4-trifluoro-metilnilina. Treflan.	1.0	Organolépticos Olor	4
4.2.1.2.2.1.3.2. Que contienen hidroxilo-, oxo-, y carboxilo- grupos.				
2, 4, 4- Trinitrobenzanilida.	Acido 2, 4, 6-trinitrobenzoico, anilida.	0.02	Sanitarios y toxicológicos	2
n-nitrofenilamino-etanol	2-((4-nitrofenil) amino) etanol, oxiamin.	0.5	Organolépticos Olor	4
4.2.1.2.2.2. Aromáticos condensados				
Dinitronaftalino		1.0	Organolépticos Color	4
Acido 1-nitroantraquinon-2-carboxílico.	Acido 9,10-dihidro-1-nitro-9,10-dioxo-2-antracenoico.	2.5	Sanitarios y toxicológicos	3
4.2.2. Eteres y sales de acidos nítricos y nitrosos				
Nitrito de butilo		0.05	Organolépticos Olor	4

Decreto No. 24 del 26.09.2001, expedido por el
 Jefe de Inspección sanitaria de la Federación Rusa
 (Redactado el 28.06.2010)
 “Sobre las instrucciones según las normas sanitarias”

1-nitroguanidina		0.1	Sanitarios y toxicológicos	.0
5. Compuestos que contienen Azufre				
5.1. tio compuestos				
5.1.1. Que contienen el grupo C-S-H				
Metilmercaptano		0.0002	Organolépticos Olor	4
Alilmercaptano		0.0002	Organolépticos Olor	3
Beta-mercaptodietilamina	2-(N, N-Dietilamino)- etantioi.	0.1	Organolépticos Olor	4
5.1.2. Que contienen grupo C-S-C				
Sulfato de dimetilo		0.01	Organolépticos Olor	4
3-Metil-4-metiltiofenol	Metiltiometilfenol, 3- metil-4-tioanisol	0.01	Organolépticos Sabor	4
2-metiltio-O-metilcarbomoil- butanonoxima-3	3-metiltio-2-butanon- O- (Metilaminocarbonil) oxima.	0.1	Organolépticos Olor	3
Sulfato de 4-clorofenil-2,4, 5- triclorofenilo.	1, 2, 4-tricloro-5-(4- clorofenil) tio) benciltetrazol, Animert.	0.2	Organolépticos Capas	4
Sulfuro de divinilo	Sulfuro de vinilo, 1,1-tio biseteno.	0.5	Organolépticos Olor	3
5.1.3. Que contiene grupo C-S-S-C				
Disulfato de dimetilo		0.04	Organolépticos Olor	3
5.1.4. Que contienen grupo C=S				
Sulfuro de Carbono		1.0	Organolépticos Olor	4
5.1.4.1. Derivados de tio ureas				

Decreto No. 24 del 26.09.2001, expedido por el
 Jefe de Inspección sanitaria de la Federación Rusa
 (Redactado el 28.06.2010)
 “Sobre las instrucciones según las normas sanitarias”

S-propil-N-etil-N-butiltiocarbamato.	Butil(etil) trio-Carbaminato de S-propilo, Tillam	0.01	Organolépticos Olor	3
Tiourea	Tiocarbamida, Diamida de ácido tiocarbámico.	0.03	Sanitarios y toxicológicos	2
S-(2, 3- Dicloroalil)-N,N-Diisopropiltiocarbamato	Diisopropil-tiocarbaminato de S-(2,3-Dicloroprop-2-enilo: Avadex.	0.03	Organolépticos Olor	4
S-Etil-N, N'-dipropiltiocarbamato.	Dipropiltiocarbaminato de S-etilo.	0.1	Organolépticos Olor	3
Ácido amidinotio-acético	Carboximetilzotiourea	0.4	Sanitarios y toxicológicos	2
1,2-bis-metoxicarbonil Tioureidobenceno.	1,2-fenilen-bis (iminocarbonotioil) Biscarbaminoato de dietilo; Topsin; Nemafox; Tiofanato	0.5	Organolépticos Sabor	3
5.1.4.2. Derivados de ácidos ditiocarbámicos.				
Tetra-etil-tiuram-disulfuro.	N,N,N', N'-Tetraetil-tiuram-disulfuro, Tiuram E	No debe existir	Organolépticos Olor	3
Ácido N-metilditiocarbámico.		0.02	Organolépticos Olor	3
Metilditiocarbamato de sodio.	Sal sódica de ácido metilditiocarbámico Karbation	0.02	Organolépticos Olor	3

Decreto No. 24 del 26.09.2001, expedido por el
 Jefe de Inspección sanitaria de la Federación Rusa
 (Redactado el 28.06.2010)
 "Sobre las instrucciones según las normas sanitarias"

Etilen-bis-tiocarbamato de armonio.		0.04	Organolépticos Olor	3
S-etil-N-etil-N-ciclohexiltiocarbamato.	Cicloato.	0.2	Sanitarios y toxicológicos	3
Etilenbisditiocarbamato de zinc		0.3	Organolépticos Turbulencia	3
Dimetilditiocarbomato de amonio.	Dimetil-Ditiocarbaminato de amonio.	0.5	Sanitarios y toxicológicos	3
Tetrametilti-Uram disulfuro	Tetrametil-Tiuramdi-Sulfuro, Tiuram D.	1.0	Sanitarios y toxicológicos	2
5.1.4.3. Xantatos				
Butilxantogenato	Tioltiocarbonato de butilo	0.001	Organolépticos Olor	4
Isoamilxantogenato	Isopentilxantogenato	0.005	Organolépticos Olor	4
Isopropilxantogenato, Sal	Tioltiocarbonato de isopropilo, Sal.	0.05	Organolépticos Olor	4
Etilxantogenato, Sal	Tioltiocarbonato de etilo Sal.	0.1	Organolépticos Olor	4
5.1.5. Que contienen el grupo C-N=S				

Decreto No. 24 del 26.09.2001, expedido por el
 Jefe de Inspección sanitaria de la Federación Rusa
 (Redactado el 28.06.2010)
 "Sobre las instrucciones según las normas sanitarias"

5.1.6. Sales de sulfonio				
(4-hidroxi-2-metilfenil) Dimetilsulfonio cloruro.		0.007	Organolépticos Olor	4
5.2. Compuestos, que contienen azufre, directamente unido con el oxígeno.				
5.2.1. Sulfoxidos				
5.2.2. Sulfonas				
N-n-butil-N-(n-metilbencensulfonil) Urea.	1, butil-1-(n-tolil-sulfonilo)- urea, Butamida	0.001<1>	Sanitarios y toxicológicos	1
N-propil-N'-(n-clorobencenosulfonil) urea	3-propil-1-(n-clorofenil) sulfonil) urea, Cloropropamida.	0.001<1>	Sanitarios y toxicológicos	1
4,4'-diclorodifenil- Sulfona.	1,1'-sulfonil-bis (4- clorobencen), di-4- clorofenilsulfona, Bis(n-clorofenil) sulfona.	0.4	Sanitarios y toxicológicos	2
4,4'-diaminodifenil Sulfona	4,4'-sulfonildianilina	1.0	Sanitarios y toxicológicos	2
5.2.3. Acidos sulfínicos y sus derivados				
Acido n-toluolsulfínico, Sal	Acido 4-metilbencen- sulfínico, Sal	1.0	Sanitarios y toxicológicos	2
5.2.4. Acidos sulfónicos y sus derivados				
5.2.4.1. Acidos sulfónicos alifáticos y sus derivados				
Metilsulfato de Metiltrialquilamonio		0.01	Sanitarios y toxicológicos	3
Olefin sulfonato C15 - C18		0.2	Sanitarios y toxicológicos	2
Olefin sulfonato C12-C14		0.4	Organolépticos Espuma	4

Decreto No. 24 del 26.09.2001, expedido por el
 Jefe de Inspección sanitaria de la Federación Rusa
 (Redactado el 28.06.2010)
 “Sobre las instrucciones según las normas sanitarias”

Acido N-metilsulfamico.		0.4	Sanitarios y toxicológicos	2
Alquilsulfonatos		0.5	Organolépticos Espuma	4
5.2.4.2. Aromáticos				
5.2.4.2.1. Mononucleares				
5.2.4.2.1.1. Acidos sulfonicos y sales de acidos sulfonicos, no contienen sustituyentes, solamente de alquilo.				
Alquilbencen-sulfanatos	Cloro sulfanato de alquilbenceno lineal.	0.5	Organolépticos Color	4
5.2.4.2.1.1.1. Que contienen un sustituyente en el radical.				
Sal disodica de 1,4-bis (4-metil-2-sulfofenilamino)-5,8-dihidroxantraquinona.	Tinte verde cromo Antraquinona 2G	0.01	Organolépticos Color	4
Acido 4-nitroanilin-2-sulfonico, sal	4-nitroanilin-2-ácido sulfonico Sal	0.08	Organolépticos Color	4
Acido amino bencen-3-sulfonico.	Acido anilin-M-sulfonico.	0.7	Organolépticos Color	4
Acido 5-nitroanilin-4-sulfonico.	Acido 4-amino-2-nitrobencensulfonico, Acido 3-nitrosulfanilico.	0.9	Organolépticos Color	4
n-clorobencil Sulfonato de Sodio.	4-cloro bencen sulfonico, Sal de sodio; Ludigol	2.0	Sanitarios y toxicológicos	2
5.2.4.2.1.2. Esteres de acidos aromáticos sulfónicos.				
5.2.4.2.1.3. Anhidridos halogenados aromáticos de ácido sulfonico				

Decreto No. 24 del 26.09.2001, expedido por el
 Jefe de Inspección sanitaria de la Federación Rusa
 (Redactado el 28.06.2010)
 "Sobre las instrucciones según las normas sanitarias"

Bencensulfo- Cloruro	Cloruro de bencenosulfonilo,	0.5	Organolépticos Olor	4
5.2.4.2.1.4. Amidas				
n-butilamida de ácido Bencensulfónico.	Acido bencensulfónico, n- butilamida, N-butilbencen sulfonamida	0.03	Sanitarios y toxicológicos	2
Bencensulfonamida	Acido bencensulfónico, Amida	6.0	Sanitarios y toxicológicos	3
5.2.4.2.2.2 Poliatómicos condensados				
Sal disodica De ácido Bis (n-butilanilin) antraquinon-3,3- disulfónico,	Tinte azul de acido antraquinonico H2C	0.04	Organolépticos Color	4
Acido 1,8- Diaminonaftalin-4- sulfónico.	C-acido	1.0	Organolépticos Olor	3
Acido 2-naftol- 6-sulfónico	Acido 6-hidroxi-2- naftalin-sulfónico, Acido Beta- naftolsulfónico, Sal de Scheffer.	4.0	Sanitarios y toxicológicos	3
5.3. Esteres y sales de los acidos sulfúrico y sulfuroso.				
4-clorofenil-4- clorobencen- fulfonato	Efirsulfonato	0.2	Organolépticos Sabor	4
Sulfonato de 2-aminoetilo	Acido 2- aminoetilsulfurico.	0.2	Sanitarios y toxicológicos	
n-metilamino- fenolsulfato	metol	0.3	Organolépticos Color	3
Alquilfulfatos		0.5	Organolépticos Espuma	4
Alquilbencen- sulfonato de trietanolamina		1.0	Organolépticos Espuma	3
6. Compuestos que contienen fosforo				
6.1. que contienen enlace C-P				
6.1.1. Fosfinas y sales de fosfonio				

Decreto No. 24 del 26.09.2001, expedido por el
 Jefe de Inspección sanitaria de la Federación Rusa
 (Redactado el 28.06.2010)
 “Sobre las instrucciones según las normas sanitarias”

Tris (dietilamino) 2-cloroetilfosfina		2.0	Organolépticos Olor	3
6.1.2. Óxidos de Fosfina terciaria				
Oxido de triisopentil- fosfina	Acido tris (3-metilbutil) fosfórico.	0.3	Sanitarios y toxicológicos	2
Oxido de dioctil- isopentil- fosfina	Oxido de (3-metilbutil) dioctil- Fosfina	0.1	Sanitarios y toxicológicos	3
6.1.3. Fosfonatos				
Cloroetilfosfonato De Bis (2-cloroetilo).	Diester de ácido 2- cloroetil- Fosfónico.	0.2	Sanitarios y toxicológicos	2
Vinilfosfanato de bis (beta, beta- cloroetilo).	O, O- Bis (2-cloroetil)- vinilfosfanato, Vinifos	0.2<1>	Sanitarios y toxicológicos	2
O,O-Difenil-1-hidroxi- 2,2,2- tricloroetil- Fosfonato.		0.3	Organolépticos Espuma	3
O-(2-cloro-4- metilfenil)	(4-metil-2-clorofenil)	0.4	Organolépticos Olor	4
N'- Isopropilamido- Clorometiltio- fosfonato.	N-sec-butilamido- Clorometil- Tiofosfonato, Isofos-3			
Oxihexiliden- Difosfonato		0.5	Sanitarios y toxicológicos	3
Oxiheptiliden- Difosfonato		0.5	Sanitarios y toxicológicos	3
Oxinoniliden- Difosfonato		0.5	Sanitarios y toxicológicos	3
Oxiocetiliden- Difosfonato		0.5	Sanitarios y toxicológicos	3
Acido oxietiliden- Difosfonico.		0.6	Organolépticos Sabor	4

Decreto No. 24 del 26.09.2001, expedido por el
 Jefe de Inspección sanitaria de la Federación Rusa
 (Redactado el 28.06.2010)
 “Sobre las instrucciones según las normas sanitarias”

2-cloroetil-Fosfonato de 2-cloroetilo.	Manoeter de ácido 2-cloroetil-Fosfonico.	1.5	Sanitarios y toxicológicos	3
Acido 2-cloroetilfosfonico	Ethrel, Etefon, Florel	4.0	Sanitarios y toxicológicos	2
Sal sódica de Acido 2-hidroxi-1,3-propilendiamin-N,N,N',N'-Tetrametilen-fosfonico,		4.0	Organolépticos Sabor	4
6.2. Derivados de acidos fosforicos y fosforosos				
6.2.1. fosfitos				
Trimetilfosfito		0.005	Organolépticos Olor	4
Trifenilfosfito	O, O, O-Trifenilfosfito	0.01	Sanitarios y toxicológicos	2
Dimetilfosfito		0.02	Organolépticos	3
6.2. Amidas de ácido fosfórico				
6.2.2. fosfatos				
O, O, O-Tricresilfosfato	Tricresilfosfato, Fosfato de tricresilo	0.005	Sanitarios y toxicológicos	2
O, O, O-tributilfosfato	Tributilfosfato	0.01	Organolépticos Sabor	4
O, O, O- trixilenil-Fosfato	Trixilenil-fosfato	0.05	Organolépticos Olor	3
O, O-Dimetil-O-(3 (Carb-1-feniletoksi)propen-2-il-2-fosfato	3-Dimetoxi-fosforiloxi-crotonoato de 1-feniletilo	0.05	Sanitarios y toxicológicos	2
O O-DIMETIL-O-(1-(2, 3, 4, 5-Tetraclorofenil)-2-cloro vinil fosfato.	Vinil fosfato	0.2	Organolépticos Sabor	3
O, O, O-Trimetilfosfato	Trimetilfosfato	0.3	Organolépticos Olor	4
6.2.2.1. Halogenados				

Decreto No. 24 del 26.09.2001, expedido por el
 Jefe de Inspección sanitaria de la Federación Rusa
 (Redactado el 28.06.2010)
 “Sobre las instrucciones según las normas sanitarias”

O, O-Dimetil-(1-hidroxi-2,2,2-tricloroetil) fosfato	Clorfos	0.05	Organolépticos Olor	4
O, O-Dimetil-O-(2,2-Diclorovinil)fosfato	O-(2,2-Diclorovinil)-O, O-Dimetil fosfato, Diclorvos	1.0	Organolépticos Olor	3
Dicloro propil (2-etil hexil) fosfato		6.0	Organolépticos	4
6.2.2.2. Tiofosfatos				
S, S, S - Tributiltritiofosfite	Butifos	0.0003	Organolépticos Sabor	4
O-Cresil-Ditiofosfato	Ditiofosfato de cresilo	0.001	Organolépticos Olor	4
O, O-Dimetil-O-(3-Metil-4-metil-tiofenil) Tiofosfato	O, O-Dimetil-S-(2-etil-tioetil) ditiofosfato, M-81	0.001	Organolépticos Olor	4
O, O-Dimetil-O-(3-Metil-4-metil-tiofenil) tiofosfato	Tiofosfonato de O, O-Dimetil-O-(3-Metil-4-metil-tio) fenilo; Sulfidofos;	0.001	Organolépticos Olor	4
O- (4-Metil-tiofenil)-O-Etil-S-propilditiofosfato	Bolstar, Sulprofos	0.003	Organolépticos Olor	4
Acido Bis (2-etil hexil) ditiofosfonico.	Ditiofosfonico de O, O-Bis (2-etil-hexilo).	0.02	Sanitarios y toxicológicos	2
O, O-Dietil-S-carbetoimetil-Tiofosfato	Acetofos	0.03	Organolépticos Olor	4
O, O-Dimetil-S-carbetoximetil-tiofosfato	Dimetoxi-Tiofosforiltio-Acetato de etilo; Metilacetofos	0.03	Organolépticos Olor	4

Decreto No. 24 del 26.09.2001, expedido por el
 Jefe de Inspección sanitaria de la Federación Rusa
 (Redactado el 28.06.2010)
 “Sobre las instrucciones según las normas sanitarias”

O, O-Dimetil-S-(1,2-Dicarbetoxyetil) ditiofosfato	2-(Dimetoxi-tiofosforiltio) butandioato de dietilo; Carbofos	0.05	Organolépticos Olor	4
O, O-Dietil-S-Benciltio-Fosfato	S-Bencil-O, O-Dietiltiofosfato	0.05	Sanitarios y toxicológicos	3
Sal de ácido O-Fenil-O-etiltiofosfonico		0.1	Organolépticos Olor	4
Dibutilditio-fosfatos	Sal de Ditio-Fosfonato de O, O-Dibutilo.	0.1	Sanitarios y toxicológicos	2
Dibutilmonotio-Fosfato		0.1	Organolépticos Olor	3
Ácido dimetil-Ditiofosforico	Acido O, O-Dimetilditio-Fosforico.	0.1	Organolépticos Olor	4
S-(2-Acetamidoetil)-O, O- Dimetilditio-fosfato		0.1	Organolépticos Olor	4
Ácido dietildi-Tiofosforico.	Acido O-O'-Dietilditio-Fosforico	0.2	Organolépticos Olor	4
Dietilditio-fosfato	Sal de ácido dietilditio-Fosforico.	0.5	Organolépticos Olor	3
6.2.2.2.1. Halogenados				
O-metil-O—etilclorotiofosfato	Diester	0.002	Organolépticos Olor	4
O-Fenil-O-etilclorotiofosfato		0.005	Organolépticos Olor	3
O- (4-Brom-2,5-diclorofenil)-O,O-dimetil-	Bromofos	0.01	Organolépticos Olor	4

Decreto No. 24 del 26.09.2001, expedido por el
 Jefe de Inspección sanitaria de la Federación Rusa
 (Redactado el 28.06.2010)
 “Sobre las instrucciones según las normas sanitarias”

Tiofosfato				
Monometildi- Clorotio- fosfato	O-Metildi- Clorotiofos- fato	0.01	Sanitarios y toxicológicos	2
Monoetildicloro- tiofosfato	O-etildi- Clorotiofosfato	0.02	Organolépticos Olor	4
O-(2,4-Diclorofenil)- 5-propil-O- Eiltiofosfato.	Etafos, Protiofos, Tocution, Bideron	0.05	Organolépticos Olor	3
Dietilclorotio- fosfato	O, O-Dietil- Clorotiofosfato	0.05	Organolépticos Olor	4
Dimetilclorotio- fosfato	O, O-Dimetil- Clorotiofosfato	0.07	Organolépticos Olor	3
O-Metil-O- (2, 4, 5- Triclorofenil)-O- Eeltio- Fosfato	Triclorometafos-3	0.4	Organolépticos Olor	4
O, O-Dimetil-O- (2,5- Dicloro-4-iodofenil) Tiofosfato.	Iodofenos	1.0	Organolépticos Olor	3
6.2.2.2.2. Nitrogenados				
O, O-Dietil-O- (4- nitrofe- Nil) tiofosfato	O- (4-Nitro-fenil) –O, O-Dietiltiofosfato, Tiofos	0.003	Organolépticos Olor	4
O, O-Dimetil-S-(N- metil-N- formilcarbamoil- Metil)-ditio- Fosfato	O, O-Dimetil-S-(N- metil-N- formilaminometil)- Ditiofosfato, Antio	0.004	Organolépticos Olor	4
O, O-Dimetil-O-(4- Nitrofenil)fosfato	Metafos	0.02	Organolépticos Olor	4
Butilamida de ácido O-etil-S- fenilditiofosforico	O-etil-S-fenil-N- butilamidoditio- Fosfato, Fosbutil	0.03	Organolépticos Olor	4
O, O-Dimetil-S-(N- Metilcarbamido- metil)-ditiofosfato	O,O-Dimetil-S-(2-(N- Metilamino)-2-oxoetil) ditiofosfato,	0.03	Organolépticos Olor	4

Decreto No. 24 del 26.09.2001, expedido por el
 Jefe de Inspección sanitaria de la Federación Rusa
 (Redactado el 28.06.2010)
 “Sobre las instrucciones según las normas sanitarias”

	Fosfamida, Rogor			
O, O-Dimetil-O-(4-Cianofenil) tiofosfato	Cianox	0.05	Organolépticos Olor	4
O, O-Dimetil-O- (3-Metil-4-nitrofenil) Tiofosfato	Metilnitrofos	0.25	Organolépticos Olor	3
O, O-Dimetil-S-2(1-N-Metilcarbamoil etilmercapto) bencensulfon-amida	Kilval, Vamidotion	0.3	Organolépticos Olor	4
N-(Beta, Beta-O,O-Diisopropilditio-Fosforiletíl) Bencenfulson-amida	O, O-Diisopropil-S-2-fenilsulfonilamino-Etilditiofosfato, Prefar, Beneulid, Betasan	1.0	Sanitarios y toxicológicos	2
6.2.4. Sales de ácido fosfórico y de bases orgánicas				
1, 2, 4- triaminobencen Fosfato		0.01	Organolépticos Sabor	3
Acido de n-aminobenceno fosfato		1.0	Organolépticos Olor	3
7. Compuestos heterocíclicos				
7.1. Oxigenados				
7.1.1. Que contienen un anillo de tres miembros				
Oxido de propileno	1, 2-Epoxi-propano, Metoxiran	0.01	Sanitarios y toxicológicos	2
Epiclorohidrina	1-cloro-2, 3-epoxipropano	0.1	Sanitarios y toxicológicos	2
7.1.2. Que contienen un anillo de cinco miembros				
Dicloromaleico-anhídrido	anhídrido- Dicloro Butenodioico	0.1	Sanitarios y toxicológicos	2
Furano		0.2	Sanitarios y toxicológicos	2

Decreto No. 24 del 26.09.2001, expedido por el
 Jefe de Inspección sanitaria de la Federación Rusa
 (Redactado el 28.06.2010)
 "Sobre las instrucciones según las normas sanitarias"

2-metilfurano		0.5	Organolépticos Olor	4
Alcohol furfúrico	Fur-2-il-metanol, 2-hidroximetilfurano, 2-furanmetanol	0.6<1>	Sanitarios y toxicológicos	2
Furfural	2-furaldehído	1.0	Organolépticos	4
5-nitrofurfuroil- diacetato	(5-nitro-2-furanil) metandiol- Diacetato	2.0<1>	Sanitarios y toxicológicos	2
7.1.3. que contienen un ciclo con ocho miembros				
5,6-dihidro-2-metil- 2H-pirano	metildihidropirano	0.0001	Sanitarios y toxicológicos	1
4-metil-4- hidroxitetrahydro- pirano	4-metiltetrahydro-4-ol- 2H-pirano,	0.001	Sanitarios y toxicológicos	2
Dimetildioxano	5,5-dimetil-1,3- Dioxano	0.005	Sanitarios y toxicológicos	2
4-metil-4-hidroxietil- 1,3-dioxano	4-metil-4-etanol-1,3- dioxano.	0.04	Sanitarios y toxicológicos	2
7.1.4. Multinuclear				
Ácido perclornor- born-5-eno-2,3-di carbónico, Anhídrido		1.0	Organolépticos Olor	3
7.2. Nitrogenados				
7.2.1. Ciclo de cinco miembros con un átomo de nitrógeno				
Ciclohexilimida De ácido-dicloro-cis- butenodioico		0.04	Organolépticos Olor	4
7.2.2. Ciclo de seis miembros alifático con un átomo de nitrógeno.				
Piperidina		0.06	Sanitarios y toxicológicos	3
4-amino-2,2,6,6- tetrametil- piperidina		4.0	Sanitarios y toxicológicos	2

Decreto No. 24 del 26.09.2001, expedido por el
 Jefe de Inspección sanitaria de la Federación Rusa
 (Redactado el 28.06.2010)
 "Sobre las instrucciones según las normas sanitarias"

Triacetona	2, 2, 6, 6-tetrametilpiperidin-4-ona	4.0	Sanitarios y toxicológicos	2
7.2.3. Ciclo aromático de seis miembros con un átomo de nitrógeno				
Cloruro de N-metilpiridina	Cloruro de 1-metilpiridina	0.01	Organolépticos Olor	4
Heptacloropicolina	2-triclorometil-3,4,5,6-tetracloropiridina	0.02	Sanitarios y toxicológicos	2
Hexacloropicolina	2-triclorometil-3,4,5-tricloropiridina	0.02	Sanitarios y toxicológicos	2
Hexaamino-4-picolina	4-amino-2-triclorometil-3,5,6-tricloropiridina	0.02	Sanitarios y toxicológicos	2
Pentaamino-4-picolina	4-amino-2-triclorometil-3,5-dicloropiridina	0.02	Sanitarios y toxicológicos	2
pentacloropicolina	2-tricloro-metildicloropiridina	0.02	Sanitarios y toxicológicos	2
tetracloropicolina	1-cloro-6-(triclorometil)piridina	0.02	Sanitarios y toxicológicos	3
2,5-lutidina	2,5-dimeilpiridina	0.05	Sanitarios y toxicológicos	2
Alfa-picolina	2,5-Metilpiridina	0.05	Sanitarios y toxicológicos	2
Piridina		0.02	Sanitarios y toxicológicos	2
Acido 4-amino-3,5,6-tricloropicolinico	Acido 4-amino-3,5,6-tricloro-2-piridin-Carboxilico, Picloram, Tordon	10.0	Sanitarios y toxicológicos	3
4-amino-3,5,6-tricloropicolinato de potasio	Acido 4-amino-3,5,6-tricloro-2-piridincarboxilico	10.0	Sanitarios y toxicológicos	2

Decreto No. 24 del 26.09.2001, expedido por el
 Jefe de Inspección sanitaria de la Federación Rusa
 (Redactado el 28.06.2010)
 "Sobre las instrucciones según las normas sanitarias"

7.2.4. polinucleares con un átomo de nitrógeno				
5-acetoxi-1,2-dimetil-3-carbetoxi-indol	Acetoxiindol	0.004<1>	Sanitarios y toxicológicos	2
6-brom-5-hidroxi-3-carbetoxi-1-metil-2-feniltiometilindiol	Tioindol	0.004<1>	Sanitarios y toxicológicos	2
2-clorociclohexil-Tio-M-ftalimida	Acido ftálico, N-(2-Clorociclo-Hexilimida)	0.02	Organolépticos Olor	4
N-Triclorometiltio-ftalimida	Ftalan	0.04	Organolépticos Olor	4
6-brom-5-hidroxi-4-dimeilamino-3-carbetoxi-1-metil-2-feniltiometilindol hidrocioruro	Arbidol	0.04<1>	Sanitarios y toxicológicos	3
O, O-dimetil-S-Ftalimidometil-ditiofosfato	ftalofos	0.2	Organolépticos Sabor	3
Teclorometiltio-tetrahidroftalimida	Captan	2.0	Organolépticos Olor	4
7.2.5. Ciclo de cinco miembros con átomos de nitrógeno				
1,3-dicloro-5,5-dimetilhidantoina	5,5-dimetil-1,3-dicloro-Imidazolidin-2,4-diona-Dicloro-antin	No permitido	Sanitarios y toxicológicos	3
1-(2-hidroxiopropil)-1-metil-2-pentadecil-2-Imidazo-2-imidazol metilsulfato	Carbozolin	2.0	Sanitarios y toxicológicos	2

Decreto No. 24 del 26.09.2001, expedido por el
 Jefe de Inspección sanitaria de la Federación Rusa
 (Redactado el 28.06.2010)
 "Sobre las instrucciones según las normas sanitarias"

1-fenil-3-pirazolidona	Fenidona	0.5	Organolépticos Color	3
5,5-dimetilhidanoína		1.0	Organolépticos Sabor	3
7.2.6. Ciclo de seis miembros con dos átomos de nitrógeno				
Sulfapiridazina	6-(n-amino-bencensulfamido)-3-metoxipiridazina; Ácido sulfanilico, N-(6-Metoxi-Piridazin-3-il)amida	0.2<1>	Sanitarios y toxicológicos	2
O, O-Dietil-O-(2-izopropil-4-moteilpirimedil-6-tiofosfato	O- (2-Isopropil-6-metil-pirimidin-4-il)-O, O- etiltiofosfato. Basudin	0.3	Organolépticos Olor	4
N-(2-amino-etil) piperazina	1-(2-amino-etil) Piperazina	0.6	Sanitarios y toxicológicos	
1-fenil-4,5-Dicloropiridazona-6		2.0	Sanitarios y toxicológicos	3
1-fenil-4-amino-5-cloropiridazona-6	5-amino-2-fenil-4-cloropiridazin-3(2h)-on, fenazona.	2.0	Sanitarios y toxicológicos	2
4-amino-6-cloro-pirimidina	6-cloro-4-Pirimidinamina	3.0<1>	Organolépticos Color	3
4-amino-6 metoxi-pirimidina		5.0<1>	Organolépticos Color	3
oxietilpiperazina		6.0	Sanitarios y toxicológicos	2
Dietilendiamina	Hexahidropirazina, Piperazina	9.0	Organolépticos Olor	3
7.2.7. Ciclo de seis miembros con tres átomos de nitrógeno				
2-cloro-4,6-bis(etilamino)-S-triazina	2,4-bis(N-etilamino)-6-cloro-1, 3, 5-triazina, Simazina	No permitido	Organolépticos Flot.	4

Decreto No. 24 del 26.09.2001, expedido por el
 Jefe de Inspección sanitaria de la Federación Rusa
 (Redactado el 28.06.2010)
 “Sobre las instrucciones según las normas sanitarias”

2-cloro-4,6-bis (etilamino) – S- triazina 2-oxiderivado	2-oxiderivado Simazina	No permitido	Organolépticas Flot	
O, O-Dimetil-S- (4,6- Diamino-1,3,5-triazin- 2il-metil)- Ditiofosfato	Saifos, Menazona, Saficol, Azadition.	0.1	Sanitarios y toxicológicos	3
Ciclotrimetilen- trinitroamina	1,3,5-tri-nitro-1, 3, 5- perhidrotriazina, Hexogeno, Ciclonita	0.1	Sanitarios y toxicológicos	2
4,6-bis (isopropilamino)- 2-(N-metil-N- cianamino)-1,3,5- triazina	Metazina	0.3	Organolépticos Sabor	4
2-amino-4-metil-6- metoxi-1, 3, 5-triazina	2-amino-4-metil-6- metoxi-S-Triazina	0.4<1>	Organolépticos Olor	3
2-cloro-4,6-bis (isopropilamino)-S- Triazina	2,4-Bis (N- isopropilamino)-6- cloro-1, 3, 5-triazina, Propazina, Simazina insoluble	1.0	Organolépticos Olor	4
2-metiltio-4,6- diisopropilamino-S- Triazina	2-amino-4-(N, N-diiso- Propilamino)-6- metiltio-1, 3, 5- triazina, Prometrina	3.0	Organolépticos Olor	3
Ácido cianurico	1,3,5-triazin-2, 4, 6 (1H, 3H, 5H)-triona	6.0	Organolépticos Sabor	3
7.2.8. Polinucleares con átomos de nitrógeno				
1,2- bis (1,4,6,9- tetranitrociclo (4, 4, 1, 1, 4, 9)- dodecano)- etilidendihidro		0.015	Sanitarios y toxicológicos	2

Decreto No. 24 del 26.09.2001, expedido por el
 Jefe de Inspección sanitaria de la Federación Rusa
 (Redactado el 28.06.2010)
 “Sobre las instrucciones según las normas sanitarias”

Cloruro				
Dipiridilo	Bipiridilo	0.03	Organolépticos Olor	3
1, 2, 3-bencentriazola		0.1	Sanitarios y toxicológicos	3
Metil-N-(2-benzimidazolil) Carbamato	1H-Benzimidazol-2-il-carbamoato de metilo	0.1	Organolépticos Capas	4
3-ciclohexil-5,6-trimetilenuracilo	3-ciclohexil-6, 7-dihidro1H-ciclopenta-Pirimidin-2,4 (3H, 5H)-diona, Hexiluro	0.2	Sanitarios y toxicológicos	2
1,1-dimeil-4, 4'-dipiridildimetil-fosfato		0.3	Organolépticos Olor	3
Dipiridilfosfato		0.3	Organolépticos Olor	4
Metil-1-butila-Carbomoil-2-Benzimidazol-carbamato	Arilato	0.5	Organolépticos Capas	4
Hexameten tetramina	1, 3, 5, 7-tetranitrotricio-decano, Urotropina Formamina Metenamina	0.5	Sanitarios y toxicológicos	2
5-amino-2-(n-aminofenil)-1H-Benzimidazol		1.0	Sanitarios y toxicológicos	2
Trietilen-diamina	1,4- diazabicyclo (2.2.2.) octano. DABCO	6.0	Sanitarios y toxicológicos	2
7.2.9. Que contienen más de seis átomos en el ciclo				
S-etil-N-Hexametilen-tio-carbamato	Hexahidro-1H-azepin-1-triocarbonato de S-etil; Yalan	0.07	Organolépticos Olor	4
Dicloruro de hexametil-imina		5.0	Sanitarios y toxicológicos	2

Decreto No. 24 del 26.09.2001, expedido por el
 Jefe de Inspección sanitaria de la Federación Rusa
 (Redactado el 28.06.2010)
 "Sobre las instrucciones según las normas sanitarias"

Ciclotetrametilen-tetranitroamina		0.2	Sanitarios y toxicológicos	2
7.3. Que contiene azufre				
2-clorotiofeno		0.001	Organolépticos Olor	4
Tetrahidrotiofen-1,1-dioxido	Sulfolano, Tetrametileno sulfona	0.5	Organolépticos Olor	3
Tiofeno	Tiofurano	2.0	Organolépticos Olor	3
7.4. Compuestos híbridos				
7.4.1. Que contienen nitrógeno y oxígeno como hetero átomos				
Codeína		No permitido		
Morfina		No permitido		
O, O-dietil-S-(6-Clorobencenoxazol-inilmetil)ditiofosfato	S- (2,3-dihidro-3-oxo-6-clorobenzoxazol-3-ilmetil)-O,O-dietilfosfato, Fosalona	0.001	Organolépticos Olor	4
Tetrahidro-1, 4-oxazina	morfolina	0.04	Organolépticos Sabor	3
Benzoxazolona-2	Benzoxazol-2 (3H)-ona	0.1	Sanitarios y toxicológicos	2
3-clorometal-6-clorobenzoxazolona	6-cloro-3-clorometil-2-(3H) benzoxazolona	0.4	Sanitarios y toxicológicos	2
7.4.2. que contienen nitrógeno y azufre como hetero átomos				
Dibenzotiazol-disulfuro	2,2'-ditio-dibenzotiazol	No permitido	Organolépticos Olor	3
2-butiltiobenzotiazol	Butilmercaptobenzotiazol Butilcaptax	0.005	Organolépticos Olor	4
3,5-dimetiltetrahidro-1,3,5-tiadiazintion-2	3, 5-dimetilperhidro-1, 3,5-tiadiazin-2-tion, Milon, Tiazon	0.01	Organolépticos Olor	4

Decreto No. 24 del 26.09.2001, expedido por el
 Jefe de Inspección sanitaria de la Federación Rusa
 (Redactado el 28.06.2010)
 "Sobre las instrucciones según las normas sanitarias"

Benzotiazol		0.25<1>	Organolépticos Olor	4
2-hidroxi-benzotiazol	2-(3H)- Hidroxi-benzotiazolon	1.0	Sanitarios y toxicológicos	2
2- mercaptobenzotiazol	Benzotiazol-2-tiol, Captax	5.0	Organolépticos Olor	4
8. Compuestos organometalicos, de organoboro y de silicio				
8.1. Compuestos de mercurio				
Cloruro de etil- mercurio	Granosan	0.0001	Sanitarios y toxicológicos	1
Dietilmercurio		0.0001	Sanitarios y toxicológicos	1
8.2. Compuestos de estaño				
Tetraetilo de estaño	tetraetilestannano	0.002	Sanitarios y toxicológicos	1
Oxido de Bis (tributilestaño)		0.002	Sanitarios y toxicológicos	1
Tributilmetacrilato- estaño	Tributil (2-metil-oxo-2- propenil)oxoestannano	0.002	Sanitarios y toxicológicos	1
Oxido de Diclohexcil- Estaño	Diclohexiloxo- estannano	0.001	Sanitarios y toxicológicos	2
Cloruro de triclohexilestaño		0.001	Sanitarios y toxicológicos	2
Diclorodibutilestaño	Dibutildicloro- estannano	0.002	Sanitarios y toxicológicos	2
Dicloruro de dietilestaño	Diclorodietil- estannano	0.002	Sanitarios y toxicológicos	2
tetrabutilestaño	Tetrabutil- estannano	0.002	Sanitarios y toxicológicos	2
Etilen- bis (tioglicoleato)- Dioctilestaño		0.002	Sanitarios y toxicológicos	2
Oxido de dibutilestaño	Dibutiloxo Estannano	0.004	Sanitarios y toxicológicos	2
Dibutildilaurato estaño	Bis (dodecanoiloxi)- Dibbutil- Estannano	0.01	Sanitarios y toxicológicos	2

Decreto No. 24 del 26.09.2001, expedido por el
 Jefe de Inspección sanitaria de la Federación Rusa
 (Redactado el 28.06.2010)
 “Sobre las instrucciones según las normas sanitarias”

Dibutildiisociltio- glicolatoestaño	Bis(isooctiloxi- Carbonilmetiltio) Dibutilestannano	0.01	Sanitarios y toxicológicos	2
Dietildiocetanoato de estaño	Dietil- Bis (octanoiloxi) estannano, Dietildicaprilato de estaño.	0.01	Sanitarios y toxicológicos	2
Diisobutilmaleato de- Dioctiestaño		0.02	Sanitarios y toxicológicos	2
Sufuro de dibutilestaño	Dibutilestañosulfuro	0.02	Sanitarios y toxicológicos	2
Cloruro de tributilestaño	Clorotributilestannano, Tributilcloroestannano	0.02	Sanitarios y toxicológicos	2
8.3. Compuestos de plomo				
Tetraetilplomo		No permitido	Sanitarios y toxicológicos	1
8.4. Compuestos de arsénico				
8.5. Compuesto de silicio				
Trifluoropropilsilano		1.5	Organolépticas Sabor	4

APLICACIÓN 2
(Informativo)

ÍNDICE ALFABÉTICO DE SUSTANCIAS PELIGROSAS
 EN EL AGUA POTABLE, QUE SE MUESTRAN EN EL [APLICACIÓN 2](#)

Nombre de la sustancia	Número de la sección
------------------------	----------------------

Decreto No. 24 del 26.09.2001, expedido por el
Jefe de Inspección sanitaria de la Federación Rusa
(Redactado el 28.06.2010)
"Sobre las instrucciones según las normas sanitarias"

<p style="text-align: center;">-A-</p> <p>Avadex Azidition Acrex Acrilamida</p>	<p>5.1.4.1. 7.2.7. 4.2.1.2.2.1.2. 4.1.1.1.1.2.2.</p>
---	--

Aldehído acrílico	3.2.1.1.2.
Acrisid	4.2.1.2.2.1.2.
Acroleína	3.2.1.1.2.
Alizarina	3.2.2.2.
Alquilaminopropionitril C 17 – C20	4.1.3.1.1.
Alquilanilina	4.1.1.1.2.2.1.
Cloruro de Alquilbenzildimetilamonio C10 – C 16	4.1.3.2.2.
Cloruro de Alquilbenzildimetilamonio C17 – C20	4.1.3.2.2.
Alquilbencensulfatotrietanolamina	5.3
Alquilbencensulfatos	5.2.4.1.1.
Alquildimetilamina	4.1.3.1.
Alquildifenil	1.2.2.2.1.
Alquilpropilendiamina	4.1.1.2.1.2.
Alquilsulfatos	5.3.
Alquilsulfonatos	5.2.4.1.
Cloruro de Alquildimetilamonio	4.1.4
N- (C7-C9)Alquil-N-fenil-n-fenilendiamina	4.1.3.2.2.
Alquilfenol	3.1.1.2.2.1.1.
Alilamina	4.1.1.1.1.2.
Alilmercaptan	5.1.1.
Cloruro de Alilo	2.1.2.
Cianuro de Alilo	4.1.3.1.1.
Aldrin	2.2.1.2.
Amilcarbinol	3.1.1.1.
5-amino-2-(n-aminofenil)-1H-benzimidazol	7.2.8.
1-aminoantraquinona	4.1.1.1.2.2.2.
aminobenceno	4.1.1.1.2.2.1.
Fluoruro de 3-aminobutilbenceno	4.1.1.1.2.2.1.1.
n-aminobutilbenceno	4.1.1.1.2.2.1
6-(n.aminobencensulfamido)-3-metoxipiridazina	7.2.6.
1-amino-2-hidroxibenceno	4.1.1.1.2.2.1.2.
1-amino-3-hidroxibenceno	4.1.1.1.2.2.1.2.
1-amino-2-hidroxipropano	4.1.1.1.1.1.1.
4-amino-2-(2-hidroxietil)-N-etilanilin Sulfato	4.1.2.2.2.1.
2-amino-4-(N,N-diisopropilamino)-6-metil-1,3,5-triazina	7.2.7
4-aminodifenilamina	4.1.2.2.2
1,4-Aminodietilanilinsulfato	4.1.3.2.2.
n-aminometilbenceno	4.1.1.1.2.2.1.
2-amino-4-metil-6-metoxi-1,3,5-triazina	7.2.7.
2-amino-4-metil-6-metoxi-5-triazina	7.2.7.
N- (4-amino-3-metilfenil)-n-bencenquinonimina	4.2.1.2.2.1.3
4-Amino-6-metoxipirimidina	7.2.6.
4-Amino-2,2,6,6-tetrametilpiperidina	7.2.2.
4-Amino-2-triclorometil-3,5-dicloropiridina	7.2.3.
4-Amino-2-triclorometil-3,5,6-tricloropiridina	7.2.3.
4-Amino-3,5,6-tricloropicolinato de Potasio	7.2.3.
Aminofenetol	4.1.1.1.2.2.1.2.
5-Amino-2-fenil-4-cloro-piridazin-3 (1H)-ona	7.2.6.
M-Aminofenol	4.1.1.1.2.2.1.2.
o-Aminofenol	4.1.1.1.2.2.1.2.
n-Aminofenol	4.1.1.1.2.2.1.2.
Aminoforno	7.2.8.
4-amino-6-cloropirimidina	7.2.6.
4-amino-3-clorofenol	4.1.1.1.2.2.1.2.1.

2-Aminoetanol	4.1.1.1.1.1.1.
Acido 2-aminoetilsulfurico	5.3
1, 2-Aminoetil)piperazina	7.2.6.
N-(2-Aminoetil)piperazina	7.2.6.
N-(2-Aminoetil)-1,2-etandiamina	4.1.2.1.
Amina C7-C9	4.1.1.1.1.1.
Amina C10 – C15	4.1.1.1.1.1.
Amina C16 – C20	4.1.1.1.1.1.
o-Anizidina	4.1.1.1.2.2.1.2.
n-Anisidina	4.1.1.1.2.2.1.2.
Anisol	3.1.2.2.
Anilida de acido salicílico	4.1.2.2.2.3.
Anilina	4.1.1.1.2.2.1.
Animert	5.1.2.
Antraquinona	3.2.2.
9, 10- Antracenediona	3.2.2.
Arbidol	7.2.4.
Arilato	7.2.8.
4-Acetamidofenol	4.1.2.2.2.1.
5-(2-acetamidoetil)-O,O-dimetilditiofosfato	6.2.2.2.
n-Acetaminofenol	4.1.2.2.2.1.
N-Acetil-2-aminofenol	4.1.2.2.2.1.
Acetilacetona	3.2.2.
5-Acetoxi-1,2-dimetil-3-carbetoxiindol	7.2.4.
Acetoxiindol	7.2.4.
Acetoxima	4.1.2.1.2.
Acetato de acetoxietilo	3.3.2.1.1.1.1.4
Acetonitrilo	4.1.3.1.1.
Acetocianhidrina	4.1.3.1.1.
Acetopropilacetato	3.3.2.1.1.1.3.
Acetofenona	3.2.1.2.2.1.
Acetafos	6.2.2.2.
-B-	
Basudin	7.2.6.
Baitex	6.2.2.2.
Benzamida	4.1.1.1.2.2.1.3.
Benzopireno	1.2.2.2.
5-bencil-O-O-Dietiltiofosfato	6.2.2.2.
3-benciltoleno	1.2.2.1.
Cloruro de Bencilo	2.2.2.1.2.
Cloruro de Cianuro	4.1.3.2.2.1
Benzoxanol-2-(3H)-ona	7.4.1.
Benzolxazolona-2	7.4.1.
Benceno	1.2.2.1.
1,3-Bencenodicarbonildicloruro	3.3.3.
1,4-Bencenodicarbonildicloruro	3.3.3.
1,3-bencenodicarbonitrilo	4.1.3.2.2.1.
1,2-bencenodiol	3.1.3.2.
Bencenosulfonamida	5.2.4.1.4
Cloruro de sulfonilo benceno	5.2.4.1.3.
Cloruro de sulfato benceno	5.2.4.1.3.
Benzotiazol-2-tiol	7.4.2.
1, 2, 3- benzotriazol	7.2.8.
Benzotriflouroru	2.2.2.1.2

Benzotiazol	7.4.2.
Bensulide	6.2.2.2.2.
Betasan	6.2.2.2.2.
Bipiridilo	7.2.8.
2,2-Bis-(4-hidroxi-3,5-diclorofenil)propano	3.1.3.2.1.
Bis (2-hidroxietil)metilamina	4.1.3.1.2.
Bis (Dodecanoiloxi)-di-n-butilestannano	8.2.
Bis (Isooctiloxicarbonilmetiltio) dibutil	
Estannano	8.2.
4,6- Bis (Isopropopilamino)-2-(N-metil-N-cianamino)-1,3,5-triazina	7.2.7.
2,4- Bis (N-Isopropilamino)-6-cloro-1,3,5-Triazina	7.2.7.
Bis (2-metilpropil)amina	4.1.2.1.
1, 4-Bis (4-metil-2-sulfofenilamino)-5, 8-dihidroxianquinona, Sal de Sodio	5.2.4.1.1.1.
1,2-Bis-metoxicarbonil tioureidobenceno	5.1.4.1.
Dihidrocloruro de 1,2-Bis (1,4,6,9-tetranitrociclo (4,4,1,1-4,9) dodecano) etilideno	7.2.8.
Oxido de Bis (tributilestaño)	8.2.
1,3-Bis (triclorometil)benceno	2.2.2.1.2.
1,4-Bis (triclorometil)benceno	2.2.2.1.2.
Bis (n-clorofenil) sulfona	5.2.2.
O, O-Bis (2-cloroetil) vinil fosfanato	6.1.3.
2, 4- Bis (N-etilamino)-6-cloro-1, 3, 5-triazina	7.2.7.
Biciclo (2,2,1) hepta-2,5-dieno	1.2.1.2.
Bifenil	1.2.2.2.1.
Bolstar	6.2.2.2.
Botran	4.2.1.2.2.1.3.1.
3-Bromobenzaldehido	3.2.1.2.2.1.1.
M-Bromobenzaldehido	3.2.1.2.2.2.1.
6-Bromo-5-hidroxi-4-dimetilamino-3-carbometoxi-1-metil-2-feniltiometilindolhidrocloruro	7.2.4.
6-Bromo-5-hidroxi-3-carboetoxi-1-metil-fenil Tiometilindol	7.2.4.
O-(4-Bromo-2,5-diclorofenil)-O, O-dimetil Tiofosfato	6.2.2.2.1.
Bromocamfor	3.2.1.2.1.1.
Bromoforno	2.1.1.
Bromofos	6.2.2.2.1.
Brometan	2.1.1.
Bromotoluidina (Mezcla o, m, n – isómeros)	4.1.1.1.2.2.1.1.
Bromotoluidina	4.1.1.1.2.2.1.1.
Butadieno-1,3	1.1.
Butamida	5.2.2.
Butanodinitrilo	4.1.3.1.1.
1,4-Butandiol	3.1.3.1.
Butan-1,4-ol	3.1.3.1.
Butan-1-ol	3.1.1.1.
Butan-2-ol	3.1.1.1.
Butan-2-ona	3.2.1.1.1.
But-1-eno	1.1.
2-Butenal	3.2.1.1.2.
But-2-enal	3.2.1.1.2.
Butilacril	3.3.2.1.1.2.1.
n-butilamida de acido bencenosulfónico	5.2.4.1.4.

Butilamida de ácido O-etil-S-fenilditio	6.2.2.2.2.
Fosfórico	4.1.1.1.1.1.
Butilamina	4.1.1.1.1.1.
Tret-Butlamina	4.1.1.1.2.2.1.
n-Butilamina	1.2.2.1.
Butilbenceno	5.2.4.1.4.1.
N-Butilbenzolsulfamida	4.1.3.1.
Hidrocloruro de 1-butylbiguanidina	4.1.2.1.
N-butyl-1-butanamina	
2-Sec-Butil-4,6-dinitrofenil-3,3-dimetil acrilato	4.2.1.2.2.1.2.
2-Sec-butyl-4,6-dinitrofenil-3-metil	4.2.1.2.2.1.2.
Cronato	1.1.
Butileno	3.1.1.1.
Butilcarbinol	7.4.2.
Butilcaptax	5.1.4.3.
Butilxantogenato	
N-n-butyl-N-(N-Metilbencensulfonilo) urea	5.2.2. 4.2.2.
Butilnitrito	3.1.1.1.
Alcohol tret-butílico	3.3.2.1.1.2.1.
Acrilato de butilo	3.3.2.1.1.1.3.1.
2-(2,4-Diclorofenoxi) Metanoato de butilo.	
2, 4-Diclorofenoxiacetato de butilo	3.3.2.1.1.1.3.1. 3.3.2.1.1.2.1.
Metacrilato de butilo	7.4.2.
2-Butiltiobenzotiazol	5.2.2.
1-Butil-1- (n-tolil-sulfonil)urea	1.2.2.1.
n-tret-butiltolueno	2.1.1.
Cloruro de butilo	3.1.3.1.
1,4-butindiol	3.1.3.1.
But-2-ino-1,4-diol	6.2.2.2.
Butifos	3.1.2.1.
Butoxibutenino	3.1.2.1.
1-butoxibut-1-eno-3-ino	
-V-	
Vamidotio	6.2.2.2.2.
Vinilacetato	3.3.2.1.1.1.1.2.
Vinilbenceno	1.2.2.1.
Vinilcarbinol	3.1.1.1.
Vinilacetato	3.3.2.1.1.1.1.2.
1-vinioxi-2-aminoetano	4.1.1.1.1.2.1.
Vinilosulfuro	5.1.2.
Vinilfosfato	6.2.2.
Cloruro de Vinilo	2.1.2.
Vinifos	6.1.3.
-H-	
Hexahidrobenceno	1.2.1.1.
1, 4, 4 a, 5, 8, 8 a-hexahidro- 1, 2, 3, 4, 10, 10- hexacloro-	
1, 4, 5, 8,-dimetanonaftalina	2.2.1.2.
2, 3, 3 a, 4, 7, 7 a-hexahidro- 2, 4, 5, 6, 7, 8, 8 –	
heptahidro-4, 7- metanoindeno	2.2.1.2.
3-(Hexahidro-4, 7- metanindano-5-il)-1, 1- dimetil	
Urea	4.1.3.2.1.
Hexahidropirazina	7.2.6.

Hexahidrofenol	3.1.1.2.1.
Hexametileno	1.2.1.1.
Hexametilendiamina	4.1.1.2.1.1.
Hexametenimina hidrocioruro	7.2.9.
Hexametenintetramina	7.2.8.
Hexanato	3.3.2.1.1.1.2.
Hexan-1-ol	3.1.1.1.
Hexan-2-ol	3.1.1.1.
Hexacloroaminopicolina	7.2.3.
Hexaclorano	2.2.1.1.
Hexaclorobutano	2.1.1.
Hexaclorobutadieno	2.1.2.
1,2,3,4,10,10-hexacloro-1, 4, 4 a, 5, 8, 8 a-hexahidro-1, 4-endoexo-5, 8-dimetanonaftalin	2.2.1.2.
Hexaclorometaxilol	2.2.2.1.2.
Hexacloroparaxilol	2.2.2.1.2.
Hexacloropicolina	7.2.3.
1,2,3,4,5,6- Hexaclorociclohexano	2.2.1.1.
Hexaclorociclopentadieno	2.2.1.1.
1,2,3,4,5,5-Hexacloro-1,3-ciclopentadieno	2.2.1.1.
Hexacloroetano	2.1.1.
Hexilcarbinol	3.1.1.1.
Hexiluro	7.2.8.
Hexogeno	7.2.7.
Heptan-1-ol	3.1.1.1.
Heptacloro	2.2.1.2.
Heptacloropicolina	7.2.3.
1, 4, 5, 6, 7, 8, 8-Heptacloro-4, 7-endometilen-3 a, 4, 7, 7 a-tetrahidroindeno	2.2.1.2.
Hepilcarbinol	3.1.1.1.
Herban	4.1.3.2.1.
Hidrazina	4.1.1.2.1.1.
Hidroxianilina	4.1.1.1.2.2.1.2.
o-Hidroxianilina	4.1.1.1.2.2.1.2.
2-Hidroxibenzotiazol	7.4.2.
2-(3H)-Hidroxibenzotiazolon	7.4.2.
4-hidroxi-4-metilpentan-2-ona	3.2.1.1.1.2.
(2-hidroxi-2-metilfenil) dimetilsul	4.1.3.1.1.
(4-hidroxi-2-metilfenil)	
Dimetilsulfonio cloruro	5.1.6.
1-Hidroxi-3-metil-1-fenilurea	4.1.2.2.2.4.
1-Hidroxi-2(y 4)-metilfenol	3.1.1.2.2.1.1.
2-Hidroximetilfurano	7.1.2.
Acido 6-hidroxi-2-naftalin-sulfonico	5.2.4.2.
1-Hidroxi-2(y 4)-propilbenceno	3.1.1.2.2.1.1.
1-(2-hidroxiopropil)-1-metil-2-pentadecil-2-imidazo-2-imidazolmetilsulfato	7.2.5.
Hidroquinona	3.1.3.2.
Glicerina	4.1.3.1.
Glutaraldehído	3.2.2.
Glutaraldialdehído	3.2.2.
	8.1.
-D-	
DABCO	7.2.8.

Dactal w-75	3.3.2.2.2.
Dalapon	3.3.1.1.1.1.1.
Dantron	3.2.2.2.
2,4-DB	3.3.2.1.1.1.3.1.
Denosyl	3.3.2.1.1.1.1.2.
Defos	6.1.1.
1,4-Diazobicyclo (2.2.2.)Octano	7.2.8.
Dialilamina	4.1.1.2.1.2.
Diamid de ácido tiocarbámico	5.1.4.1.
1,4-Diaminoantraquinona	4.1.1.2.2.2.
1,5-Diaminoantraquinona	4.1.1.2.2.2.
1,4-Diamino-9, 10-antracendiona	4.1.1.2.2.2.
1,5-Diamino-9, 10-antracendiona	4.1.1.2.2.2.
Diaminobenceno	4.1.1.2.2.1.
1,2-Diaminobenceno	4.1.1.2.2.1.
1,6-Diaminohexano	4.1.1.2.1.1.
4,4'-Diaminodifenil éter	4.1.1.2.1.1.
4,4'-Diaminodifenilsulfona	5.2.2.
2,2'-Diaminodietilamina	4.1.2.1.
1,12-Diaminododecano	4.1.1.2.1.1.
1,2-Diaminoetano	4.1.1.2.1.1.
Dianato	3.3.1.1.2.2.2.
Dibenciltolueno	1.2.2.1.
Dibenciliazoldisulfuro	7.4.2.
1,2-Dibromopropano	2.1.1.
1,2-Dibromo-1,1,5-tricloropentano	2.1.1.
1,2-Dibromo-3-cloropropano	2.1.1.
Dibutilamina	4.1.2.1.
Dibutildisocitilglicolatoestaño	8.2
Dibutildilaureatoestaño	8.2
Dibutilditiofosfatos	6.2.2.2.
Dibutildicloroestannano	8.2.
Dibutilmonotiofosfato	6.2.2.2.
Dibutiloxoestannano	8.2.
Oxido de Dibutilestaño	8.2.
Sulfato de Dibutilestaño	8.2.
Divinil	1.1.
Divinilsulfato	5.1.2.
Beta-dihidroheptacloro	2.2.1.2.
9,10-Dihidro-9, 10-antracendiona	3.2.2.
1,2-Dihidroxiantraquinona	3.2.2.2.
1,4-Dihidroxiantraquinona	3.2.2.2.
1,5-Dihidroxiantraquinona	3.2.2.2.
1,8-Dihidroxiantraquinona	3.2.2.2.
1,5-Dihidroxio-9,10-antracendiona	3.2.2.2.
1,2-Dihidroxio-9,10-antracendiona	3.2.2.2.
Dinitrato de dihidroxiéter	4.2.1.1.1.
5,6-Dihidro-4-metil-2H-pirano	7.1.3.
S-(2,3-Dihidro-3-oxo6-clorobenzoxazol-3-il-metil)-O, O-	
Dietilfosfato	7.4.1.
1,3-Dieno	2.1.2.
1,4-Dieno	2.1.2.
Diisobutilamina	4.1.2.1.
Diisobutilmaleatdioctilestaño	6.2.
N,N-Diisooctil isooctanamina	4.1.3.1
Diisopropilamina	4.1.2.1.
Diisopropilbenceno	1.2.2.1.
N-(beta, beta-O, O-Diisopropilditiofosforiletil)	

Bencenosulfonamida	6.2.2.2.2
O, O-Diisopropil-S-2-fenilsulfonilamino-	
Etilditiofosfato	6.2.2.2.2.
Dicetona	3.2.2.1.
Dicresilo	4.1.2.2.2.4.
Dilor	2.2.1.2.
Dimetilamina	4.1.2.1.
N,N-Dimetilaminometilacrilamida	4.1.1.1.1.2.2.
Dimetilacetamida	4.1.3.1.3.
Dimetilbenceno	1.2.2.1.
Dimetilvinilcarbinol	3.1.1.1.
5, 5-Dimetilhidantoina	7.2.5.
O, O-Dimetil-(1-hidroxi-2,2,2-tricloroetil)	
Fosfato	6.2.2.1.
O, O-Dimetil-5-(4, 6-diamino-1,3,5-triazin-2-il-metil)-	
ditiofosfato	7.2.7.
O, O-Dimetil-5-(1,2-dicarboetoxietil)ditio-	
Fosfato	6.2.2.2.
N, N'-Dimetil-N,N-dinitrometandiamina	4.2.1.2.2.1.3.
Dimetildioxano	7.1.3.
5, 5- Dimetil-1,3-dioxano	7.1.3.
1,1-Dimetil-4,4'-dipiridildimetilfosfato	7.2.8.
Dlemtildisulfato	5.1.3.
Dimetilditiocarbamato de amonio	5.1.4.2.
O,O-Dimetil-O-(2, 2- diclorovinil)fosfato	6.2.2.1.
5,5-dimetil-1,3-Dicloroimidazolidina-2,4-	
diona	7.2.5.
O, O-Dimetil-O-(2,5-dicloro-4-yodofenil)	
Diona	6.2.2.2.1.
1,1-dimetil-3-(3,4-diclorofenil)urea	4.1.3.2.2.3.
Dimetilcarbinol	3.1.1.1.
O, O-Dimetil-O-(3-(carb-1-feniletoksi)propen-2-il-2-	
fosfato	6.2.2.
O, O-Dimetil-5-carboetoximetiltiofosfato	6.2.2.2.
O,O-Dimetil-S-(2-(N-metilamino)-2-oxo-etil)	
Ditiofosfato	6.2.2.2.2.
O, O-Dimetil-S-(N-metilcarbaminodometil)	
Ditiofosfato	6.2.2.2.2.
O,O-Dimetil-S-2-(1-N-metilcarbamoiletilmercapto)	6.2.2.2.2.
etiltiofosfato	
O,O-Dimetil-O- (3-metil-4-metiltiofenil)-	
Tiofosfato	6.2.2.2.
O,O-Dimetil-O-(3-metil-4-nitrofenil)	
Tiofosfato	6.2.2.2.2.
O,O-Dimetil-S-(N-metil-N-formilaminometil)	
Ditiofosfato	6.2.2.2.2.
O,O-Dimetil-S-(N-metil-N-formilcarbamoilmetil)	
ditiofosfato	6.2.2.2.2.
1,3-Dimetiluria	4.1.3.1.4.
N, N'-Dimetilurea	4.1.3.1.4.
O, O-Dimetil-O- (4-Nitrofenil) fosfato	6.2.2.2.2.
Dimetil éter	3.1.2.1.
Tetraftalato de dimetil	3.3.2.2.2.
Tetraclorotereftalato de dimetil	3.3.2.2.2.
Ftalato de dimetil	3.3.2.2.2.
2, 2-Dimetilolpropandiol-1,3	3.1.3.1.
3,5-Dimetilperhidro-1,3,5-tiadiazina-2-tion	7.4.2.
2,5-Dimetilpiridina	7.2.3.

Dimetilsulfato	5.1.2.
Dimetiltereftalato	3.3.2.2.2.
3,5-Dimetiltetrahidro-1,3,5-tiadiazinon-2	7.4.2.
O, O-dimetil-O-(1,3,4,5-tetraclorofenil)-2-clorovinilfosfato	6.2.2.
1,1-Dimetil-3-(3-trifluorometilfenil)urea	4.1.3.2.2.3.
Dimetilfenol	3.1.1.2.2.1.1.
Dimetilfosfito	6.2.1.
Dimetilftalato	3.3.2.2.2.
O, O-Dimetil-S-ftalimidometilditiofosfato	7.2.4.
Dimetilclorotiofosfato	6.2.2.2.1.
O, O-Dimetilclorotiofosfato	6.2.2.2.1.
3, 3-Dimetil-1-cloro-1-(4-clorofenoxi)butan-2-on	3.2.1.2.2.1.1.
O, O-Dimetil-O-(4-cianfenil)tiofosfato	6.2.2.2.2.
1,1-Dimetiletanol	3.1.1.1.
Di-1-metiletil benceno	1.2.2.1.
1-(1,1-Dimetiletil)4-metilbenceno	1.2.2.1.
O, O-Dimetil-S-etilmercaptoetilditiofosfato	6.2.2.2.
O, O-Dimetil-S-(2-etiltioetil)ditiofosfato	6.2.2.2.
2,2-Dimetoxi-1,2-difeniletanona	3.2.1.2.2.1.
2,2-Dimetoxi-2-fenilacetofenona	3.2.1.2.2.1.
Dinitrilo de ácido adipico	4.1.3.1.1.
Dinitrilo de ácido isoftálico	4.1.3.2.2.1.
Dinitroanilina	4.2.1.2.2.1.3.
Dinitrobenceno	4.2.1.2.2.1.
Dinitrobencenammina	4.2.1.2.2.1.3.
2,4-Dinitro-2,4-diazopentano	4.2.1.2.2.1.3.
3,5-Dinitro-4-dipropilaminobenzotrifluoruro	4.2.1.2.2.1.3.1.
2,6-Dinitro-N,N-dipropil-4-trifluorometil Anilina	4.2.1.2.2.1.3.1.
3,5-Dinitro-dietilaminobenzenotrifluoruro	4.2.1.2.2.1.3.1.
Dinitrodietilenglicol	4.2.1.1.1.
Dinitronaftalina	4.2.1.2.2.2.
2,4-Dinitrotolueno	4.2.1.2.2.1.
Dinitrotrietilenglicol	4.2.1.1.1.
2,4-Dinitrofenol	4.2.1.2.2.1.2.
Dinitroclorobenceno	4.2.1.2.2.1.1.
2,4-Dinitro-1-clorobenceno	4.2.1.2.2.1.1.
Dinobuton	4.2.1.2.2.1.2.
Diboseb	4.2.1.2.2.1.2.
1,2-Dioxibenceno	3.1.3.2.
1,4-Dioxibenceno	3.1.3.2.
1,4-Dioxociclohexano	3.2.2.
Dipiridilo	7.2.8.
Dipiridilfosfato	7.2.8.
Dipropilamina	4.1.2.1.
2, 2'-Ditiodibencenotiazol	7.4.2.
Ditiofosfato de cresilo	6.2.2.2.
Diuron	4.1.3.2.2.3.
Difenilo	1.2.2.2.1.
Difenilamina	4.1.2.2.2.
O, O-Difenil-1-hidroxil-2,2,2-Tricloroetil-Fosfonato	6.1.3.
Difenilurea	4.1.3.2.2.3.
N,N'-Difenilurea	4.1.3.2.2.3.
Difenilnitrosamina	4.2.1.2.2.1.3.

Decreto No. 24 del 26.09.2001, expedido por el
 Jefe de Inspección sanitaria de la Federación Rusa
 (Redactado el 28.06.2010)
 “Sobre las instrucciones según las normas sanitarias”

Difenilopropano	3.1.2.2.
Diflourodiclorometano	2.1.1.
Difluoroclorometano	2.1.2.
Dicloroanhidrido de ácido tereftálico	3.3.3.
Dicloroanhidrido de ácido isoftálico	3.3.3.
Dicloroanhidrido de ácido 2,3,4,5-tetracloro Tereftálico	3.3.3.
5-(2,3-Dicloroalilo)-N,N-diisopropiltiocarbamato Bamato	5.1.4.1.
Dicloran	4.2.1.2.2.1.3.1.
Dicloranilina	4.1.1.1.2.2.1.1.
Diclorantina	7.2.5.
1,2-Diclorobenceno	2.2.2.1.1.
o-Diclorobenceno	2.2.2.1.1.
Diclorobencenammina	4.1.1.1.2.2.1.1.
Diclorobifenil	2.2.2.2.1.
Diclorobromometano	2.1.1.
2,3-Diclorobutadien-1,3	2.1.2.
2,3-Diclorobutan-1,3-dieno	2.1.2.
Anhidrido Diclorobutanodioico	7.1.2.
1,3-Diclorobuteno-2	2.1.2.
1,3-Diclorobut-2-eno	2.1.2.
3,4-Diclorobuteno-1	2.1.2.
0-(2,2-Diclorovinilo)-O,O-Dimetilfosfato	6.2.2.1.
Diclorohidrina	3.1.1.1.1.1.
Diclorodibutilestano	8.2.
2,5-Dicloro-n-tret-butyl-tolueno	2.2.2.1.1.
1,3-Dicloro-5,5-dimetilhidantoina	7.2.5.
1,4-Dicloro-2-(1,1-dimetil)-5-metilbenceno	2.2.2.1.1.
Diclorodifenilo	2.2.2.2.1.
4,4'-Diclorodifenilsulfona	5.2.2.
2,3-Dicloro-5-diclorometileno-4-ciclopenteno-1,4- Dion	3.2.2.1.
4,5-Dicloro-2-(diclorometileno)-4-ciclopenteno-1,3- Dion	3.2.2.1.
Beta,beta-dicloroetil éter	3.1.2.1.1.
Diclorodietilstano	8.2.
1,2-Dicloroisobutano	2.1.1.
1,3-Dicloroisobutileno	2.1.2.
3,3-Dicloroisobutileno	2.1.2.
Dicloroanhidrido maleico	7.1.2.
Diclorometano	2.1.1.
2,4-Dicloro-1-metilbenceno	2.2.2.1.1.
4-(Diclorometileno)-1,2,3,3,5,5-hexaclorociclo penteno	2.2.1.1.
Diclorometilcarbinol	3.1.1.1.1.1.
1,1-Dicloro-4-metilpentadieno-1,3	2.1.2.
1,1-Dicloro-4-metilpentadieno-1,4	2.1.2.
3,3-Dicloro-2-metil-1-propeno	2.1.2.
2,3-Dicloro-1,4-Naftoquinona	3.2.2.1.
2,6-Dicloro-4-nitroanilina	4.2.1.2.2.1.3.1.
2,5-Dicloronitrobenceno	4.2.1.2.2.1.1.
3,4-Dicloronitrobenceno	4.2.1.2.2.1.1.
1,4-Dicloro-2-nitrobenceno	4.2.1.2.2.1.1.
2,6-Dicloro-4-nitrobenzamina	4.2.1.2.2.3.1.
2,4-Dicloro-1-(4-nitrofenoxi)benceno	4.2.1.2.2.1.2.1.
1,2-Dicloropropano	2.1.1.
1,3-Dicloropropan-2-ol	3.1.1.1.1.1.
Dicloropropeno	2.1.2.

Dicloropropil (2 –etilhexil) fosfato	6.2.2.1.
2,4-Diclorotolueno	2.2.2.1.1.
N'-(3,4-diclorofenil)-N,N-dimetilurea	4.1.3.2.2.3.
2,4-Diclorofenil-4-nitrofenil éter	4.2.1.2.2.1.2.1.
O-(2,4-Diclorofenil)-3-propil-O-etiltio Fosfato	6.2.2.2.1.
Di-4-cloro-fenilsulfona	5.2.2.
Diclorfenol	3.1.1.2.2.1.1.1.
1,1-Diclorociclohexano	2.2.1.1.
Diclorvos	6.2.2.1.
Diciandiamida	4.1.3.1.1.
1,3-Dicianobenceno	4.1.3.2.2.1.
Dicianometano	4.1.3.1.1.
Dicicloheptadieno	1.2.1.2.
2,3-Diciclo (2.2.1.)hepteno	1.2.1.2.
Diciclohexoestannano	8.2.
Oxido de Diciclohexiloestaño	8.2.
Diciclopentadieno	1.2.1.2.
Dietanoamina	4.1.2.1.1.
Dietilamida 2- (alfa, naftoxi) de acido Propionico	4.1.3.1.3.
Dietilamina	4.1.2.1.
2- (N,N-Dietilamino)-etantiol	5.1.1.
N,N-Dietilanilina	4.1.3.2.2.
Dietilacetal	3.1.2.1.
O,O-Dietil-S-benciltiofosfato	6.2.2.2.
1,3-Dietilbenceno	1.2.2.1.
m-Dietilbenceno	1.2.2.1.
N,N-Dietilbenceno	4.1.3.2.2.
Dietil-bis(octanoiloxi)estannano	8.2.
Monohidrocioruro de 1,2-Dietilguanidina	4.1.3.1.
N, N'- Dietilguanidina muriática.	4.1.3.1.
Estaño de dietilcarprilato	8.2.
Estaño de dietiloctanoato	8.2.
Dietilditiofosfato	6.2.2.2.
Dietilenglicol	3.1.3.3.1.
Dietilenglico de dinitrato	4.2.1.1.1.
Dietilendiamina	7.2.6.
Dietilentriamina	4.1.2.1.
O, O-Dietil-O- (2-isopropil-4-metilpirimedil-6- tiofosfato	7.2.6.
N,N-Dietilcarbamilcloruro	4.1.3.1.4.
O, O-Dietil-S-carboetoximetiltiofosfato	6.2.2.2.
Dietilcetona	3.2.1.1.1.
Dietilmetilcarbinol	3.1.1.1.
N,N-Dietil-2-(1-naftaleniloxi)-propanoamida	4.1.3.1.3.
O,O-Dietil-O-(4-nitrofenil)tiofosfato	6.2.2.2.2.
Eter etílico	3.1.2.1.
Cis-butenodioato de dietilo	3.3.2.2.1.2.
Dicloruro de Dietilestaño	8.2.
Dietilmercurio	8.1.
N,N-Dietil-n-fenilendiaminasulfato	4.1.3.2.2.
Dietilfenilurea	4.1.3.2.2.3.
O,O-Dietil-S- (6-clorobenzoxazolinilmetil)- Ditiofosfato	7.4.1.
Dietilclorotiofosfato	6.2.2.2.1.
1,1-Dietilclorotiofosfato	6.2.2.2.1.
1,1-Dietoxietano	3.1.2.1.
Diester	6.2.2.2.1.

Diester de ácido 2-cloroetilfosfónico.	6.1.3.
2,4-DM	3.3.1.1.1.1.3.1.
1,12-Dodecamentilendiamina	4.1.1.2.1.1.
1,12-Dodecadiamina	4.1.1.2.1.1.
Cos-8-Dodecinilacetato	3.3.2.1.1.1.1.2.
Z-Dodec-8-enil éter de ácido acético	3.3.2.1.1.1.1.2.
2,4-DP	3.3.1.1.1.1.3.1.
-I-	
Isoamilxantogenato	5.1.4.3.
Isobutenilcarbinol	3.1.1.1.
Isobutileno	1.1.
Isocrotonitril	4.1.3.1.1.
Isopentilxantogenato	5.1.4.3.
Isopreno	1.1.
Alcohol Isoprenoico	3.1.1.1.
Isopropanolamina	4.1.1.1.1.1.1.
Isopropilamina	4.1.1.1.1.1.
Isopropilbenceno	1.2.2.1.
4,4'-Isopropilidendifenol	3.1.2.2.
N-Isopropil-1-isorpopanamina	4.1.2.1.
Isopropilcarbinol	3.1.1.1.
Isopropilxantogenato, Sal	5.1.4.3.
O- (2-isopropil-6-metilpirimidin-2-il)-O, O-	
Dietiltiofosfato	7.2.6.
Hidroxipropanoato de 1-metiletilo	3.3.2.1.1.1.3.
Isopropiloctadecilamina	4.1.2.1.
N-Isopropiloctadecilamina	4.1.2.1.
Isopropilfenilcarbamato	4.1.2.2.2.4.
Isopropilclorofenilcarbamato	4.1.2.2.2.4.
Isofos-3	6.1.3.
Isoftaloilcloruro	3.3.3.
Isoftalonitrilo	4.1.3.2.2.1.
Isocianometilbenceno	4.1.3.2.2.1.
Indotoluidina	4.2.1.2.2.1.3.
-C-	
Captax	7.4.2.
Captan	7.2.4.
Carbanilida	4.1.3.2.2.3.
Karbation	5.1.4.2.
Carbinol	3.1.1.1.
Carbozolin	7.2.5.
Carboximetilisotiurea	5.1.4.1.
Carbofos	6.2.2.2.
Kilval	6.2.2.2.2.
Sal de ácido Adipico	3.3.1.2.1.
Ácido acrílico	3.3.1.1.1.2.
Ácido acrílico, amida	4.1.1.1.1.2.2.
Acrilato de metilo	3.3.2.1.1.2.1.

Acrilato de butilo	3.3.2.1.1.2.1.
Acrilato de etilo	3.3.2.1.1.2.1.
Acido amininotioacetico	5.1.4.1.
Acido 3-aminobenzoico	4.1.1.1.2.2.1.2.
Acido 4-aminobenzoico	4.1.1.1.2.2.1.2.
Acido aminobencebo-3-sulfonico	5.2.4.1.1.1.
Acido 5-amino-2-hidroxibenzoico	4.1.1.1.2.2.1.2.
Acido 4-amino-2-nitrobencensulfonico	5.2.4.1.1.1.
Acido 5-aminosalicílico	4.1.1.1.2.2.1.2.
Acido 4-amino-3,5,6-tricloropicolinico	7.2.3.
Acido 4-amino-3, 5, 6-tricloro-2-piridincarbonico	7.2.3.
Sal de potasio de Acido 4-amino-3,5,6-tricloro-2- piridincarbonico	7.2.3.
Acido 2-aminoetilsulfurico	5.3.
Acido anilin-m-sulfonico	5.2.4.1.1.1.
Acetoacetato de metilo	3.3.2.1.1.1.3.
1H-Benzimidazol-2-il-carbaminoato de metilo	7.2.8.
Acido benzoico	3.3.1.1.2.2.
Benzoato de metilo	3.3.2.1.2.2.
Acido bencensulfonico, amida	5.2.4.1.4.
Acido bencensulfonico, n-butilamida	5.2.4.1.4.
Acido Bis (n-butilanilina) antraquinona-3,3-disulfonico, Sal disodica	5.2.4.2
Acido Bis (2-etilhexilo)ditiofosforico	6.2.2.2.
Butil (etil) tiocarbonato	
De S-propilo	5.1.4.1.
Sal de acido de 1,4-butandicarbonico	3.3.1.2.1.
Acido Cis-butendionoico	3.3.1.2.1.
Acido But-2-enoico de nitrilo	4.1.3.1.1.
Acido But-3-enoico de nitrilo	4.1.3.1.1.
Carbonato de 1-etilmetilpropil)-4,6- dinitrofenil)	4.2.1.2.2.1.2.
Vinilfosfonato de	
Bis-(beta,beta-cloroetilo)	6.1.3.
Hexahidro-1H-azepin-1-tiocarbonato de S-etilo	7.2.9.
Sal de acido hexadionico	3.3.1.2.1.
Acido 2-hidroxi-3,6-diclorobenzoico	3.3.1.1.2.2.2.
Acido 4-hidroxi-2-metilbuten2-nico, amida	4.1.1.1.1.2.2.
Acido 2-hidroxi-2-metilpropanoico, Nitrilo	4.1.3.1.1.
1-hidroxipropanoato de 1-metiletil	3.3.2.1.1.1.3.
2-hidroxipropanoato de Etil	3.3.2.1.1.1.3.
Acido	
Sal sódica de acido 2-hidroxi-1,3-propilendiamina-N, N, N', N'-tetrametilenfosforico.	6.1.3.
Hidroxiacetato de fenilo	3.3.1.1.1.1.3
Acido hidroxietan-1,1-difosfonico	6.1.3.
Acido hidroperfluoroenantico	3.3.1.1.1.1.1.
Glicolato de fenilo	3.3.1.1.1.1.3.
Acido 1,8-diaminonaftalin-4-sulfonico.	5.2.4.2.

Acido 9,10-dihidro-1-nitro-9,10-dioxo-2-antra Cenoico	4.2.1.2.2.2.
Diisorpopil-tiocarbaminato de S-(2M3-dicloroprop-2- enilo	5.1.4.1.
Acido dimetilditiocarbaminico, Sal de amonio	5.1.4.2.
Acido dimetilditiofosforico	6.2.2.2.
Acido O, O-dimetilditiofosforico	6.2.2.2.
2,2-dimetil-3-(2-metil-prop-1-enil)-ciclorpopan- carbonato de metilo	3.3.2.1.2.1.
Sal de acido 2,2 -dimetil-3-propenil-ciclopropan- carbonico	3.3.1.1.2.1.
3,3-dimetil-4,6,6,- tricloro-5-hexenoato de Etilo.	3.3.2.1.1.2.1.
Acido 5-(2,5-dimetilfenoxi)-2,2-dimetil- petanoico	3.3.1.1.1.1.3.
2-(dimetoxitiofosforiltio)butandioato de Etilo.	6.2.2.2.
(Dimetoxitiofosforiltio)acetato de Etilo	6.2.2.2.
3-dimetoxifosforiloxicronato de 1-feniletilo	6.2.2.
Dipropiltiocarbaminato de S-etilo	5.1.4.1.
Ditiofosfonato de O,O-Bis (2-etilhexcilo)	6.2.2.2.
Ditiofosfonato de O, O-dibutilo, Sal	6.2.2.2.
Acido 2,5-dicloro-3-nitrobenzoico	4.2.1.2.2.1.2.1.
Sal sódica de acido 2,2-dicloro- Propinoico	3.3.1.1.1.1.1.
Acido 2,4-diclorofenoxi-alfa- Propinoico	3.3.1.1.1.1.3.1.
Acido 2- (2,4-diclorofenoxi)propinoico	3.3.1.1.1.1.3.1.
Acido 2,4-diclorofenoxi-alfa-butanoico	3.3.1.1.1.1.3.1.
Acido 4-(2,4-diclorofenoxi)butanoico	3.3.1.1.1.1.3.1.
2,4-Diclorofenoxiacetato de Butilo	3.3.2.1.1.1.3.1.
2,4-Diclorofenoxiacetato de Octilo	3.3.2.1.1.1.3.1.
Sal de acido 2,4-diclorofenoxi acetico	3.3.1.1.1.1.3.1.
Acido Alfa, beta-dicloro-beta-formilacrilico	3.3.1.1.1.2.1.
Acido dietilditiofosforico	6.2.2.2.
Acido O, O-dietilditiofosforico	6.2.2.2.
Sal de Acido dietilditiofosforico	6.2.2.2.
Acido 2, 2, 3, 3, 4, 4, 5, 5, 6, 6, 7, 7- dodecafluoroheptanoico	3.3.1.1.1.1.1.

Sal de Acido 3-isobutenil-2,2-dimetil-1-cicloropropan- Carbonato	3.3.1.1.2.1.
Acido isoftalico, dicloroanhidrida	3.3.3.
Acido carbaminoico de nitrilo, mezcla con Calcio	4.1.3.1.1.
Acido maleico	3.3.1.2.1.
Maleato de dietilo	3.3.2.2.1.2.
Acido metacrilico	3.3.1.1.1.2.
Acido metacrilico, amida	4.1.1.1.1.2.2.
Metacrilato de butilo	3.3.2.1.1.2.1.
Metacrilato de 2-hidroxi Etilo	3.3.2.1.1.2.2.
4-metilbenzoato de metilo	3.3.2.1.2.2.
Sal de acido 4-metilbencensulfínico	5.2.3.
Acido N-metilditiocarbaminato	
Sal de N-metilamina	5.1.4.2.
Sal sódica de acido metilditio- carbaminico	5.1.4.2.
Metilcarbaminato de Metilfenilo	4.1.2.2.2.4.
Metilcarbaminato de naft-1-ilo	4.1.2.2.3.1.
4-metilcloroanilida de acido Metilpentanoico	4.1.2.2.2.3.
Acido 2-metilpropan-2-eno-carbonico	3.3.1.1.1.2.
2-Metil-2-propenoato de metilo	3.3.2.1.1.2.1.
Acido N-metilsulfaminoico	5.2.4.1.
Acido 4-(2-metilfenoxi)-4-clorobutanoico	3.3.1.1.1.1.3.1.
Acido 2-metil-4-clorofenoxibutirico	3.3.1.1.1.1.3.1.
Acido 2-metoxi-3,6-diclorobenzoico	3.3.1.1.2.2.2.
Acido Alfa-monocloropropinoico	3.3.1.1.1.1.1.
Sal de acido monocloroacetico	3.3.1.1.1.1.1.
Acido 2-(1-naftalinoxi)propinoico	3.3.1.1.1.1.3.
Acidos naftenicos	3.3.1.1.2.1.
Acido 2-(alfal-naftoxi)propinoico	3.3.1.1.1.1.3.
Acido 3-nitroanilina-4-sulfonico	5.2.4.1.1.1.
Sal de acido 4-nitroanilin-2-sulfonico	5.2.4.1.1.1.
Acido 1-nitroantraquinon-2-carbonico	4.2.1.2.2.2.
Acido 3-nitrobenzoico	4.2.1.2.2.1.2.
Acido 4-nitrobenzoico	4.2.1.2.2.1.2.
Acido m-nitrobenzoico	4.2.1.2.2.1.2.
Acido n-nitrobenzoico	4.2.1.2.2.1.2.
Acido 3-nitrosulfanilico	5.2.4.1.1.1.
Acido 5-nitro-2-clorobenzoico	4.2.1.2.2.1.2.1.
Acido 3-nitro-4-clorobenzoico	4.2.1.2.2.1.2.1.
Acido nonafluoropentanoico	3.3.1.1.1.1.1.
Acido oxetilidendifosfonico	6.1.3.
Acido 4-oxo-2,3-dicloroisocrotonico	3.3.1.1.1.2.1.
Sal de acido octadecanoico	3.3.1.1.1.1.
Acido pícrico	4.2.1.2.2.1.2.
Acido percloronoborn-5-en-2, 3-dicarbonico, Anhídrido	7.1.4.
Acido perfluorovalerico	3.3.1.1.1.1.1.
Acido perfluoroheptanoico	3.3.1.1.1.1.1.
Acido perfluoropentanoico	3.3.1.1.1.1.1.

Acido perfluoroenantico	3.3.1.1.1.1.1.
Acido propan-2-eno-carbonico	3.3.1.1.1.2.
Acido sebácico	3.3.1.2.1.
Acido esteárico	3.3.1.1.1.1.
Acido sulfanilico, N-(6-metoxipiridazin-3-il)amida	7.2.6.
Tetraclorotereftalato de Dimetil	3.3.2.2.2.
Acido 2, 3, 5, 6 – tetraclorotereftalico, Dicloroanhidrido	3.3.3.
Tereftalato de dimetil	3.3.2.2.2.
Acido tereftalico, dicloroanhidrido	3.3.3.
Tioltiocarbonato de butilo	5.1.4.3.
Tioltiocarbonato de isoamilo	5.1.4.3.
Tioltiocarbonato de isopropil, Sal	5.1.4.3.
Tioltiocarbonico de etilo, Sal	5.1.4.3.
Tiofosfato de O, O-dimetil-O- (3-metil -4-metiltio) Fenilo	6.2.2.2.
3-Tolilcarbaminico de 3-(N-metoxicarbonilamino) Etilo	4.1.2.2.2.4.
n-Toluato de metilo	3.3.2.1.2.2.
Sal de acido n-toluolsulfínico	5.2.3.
Acido tris (3-metilbutil) fosfórico	6.1.2.
Acido 2,3,6-triclorobenzoico	3.3.1.1.2.2.1.
Acido 2,2,3-tricloropropionico	3.3.1.1.1.1.1.
Acido alfa, alfa, beta – tricloropro- Pionico	3.3.1.1.1.1.1.
Sal de acido tricloroacetico	3.3.1.1.1.1.1.
Acetato de 1-acetoxietilo	3.3.2.1.1.1.1.4.
Acetato de vinil	3.3.2.1.1.1.1.2.
Acido acético, (4-hidroxifenil) amida	4.1.2.2.2.1.
Acetato de Z-dodec-8-enilo	3.3.2.1.1.1.1.2.
Acetato de metilo	3.3.2.1.1.1.1.1.
Acetato de nitrilo	4.1.3.1.1.
Acetato de 4-oxopentilo	3.3.2.1.1.1.3.
Acetato de tricloro-2-(2, 4, 5-triclorofenoxi) Etilo	3.3.2.1.1.1.2.
Acetato de etilo	3.3.2.1.1.1.1.1.
1,2-fenilen-bis (iminocarbonotioil) bis-carbaminico de dietilo	5.1.4.1.
Fenilcarbaminato de Isopropilo	4.1.2.2.2.4.
Sal de acido O-fenil-O-etiltiofosforico	6.2.2.2.
Acido fenoxiacetico	3.3.1.1.1.1.3.
Ftalato de dimetilo	3.3.2.2.2.
Acido ftálico, N-(2-clorociclohexilimida)	7.2.4.
Acido 2-clorobenzoico	3.3.1.1.2.2.1.
Acido 4-clorobenzoico	3.3.1.1.2.2.1.
Acido o-clorobenzoico	3.3.1.1.2.2.1.
Acido n-clorobenzoico	3.3.1.1.2.2.1.
Acido 7-cloroheptanoico	3.3.1.1.1.1.1.

Acido 9-clorononanoico	3.3.1.1.1.1.1.
2-cloro-3-oxobutanoato	
De 1-feniletilo	3.3.2.1.1.1.3.1.
Acido cloropelargonico	3.3.1.1.1.1.1.
Acido 2-cloropropionico	3.3.1.1.1.1.1.
Sal de acido cloroacetico	3.3.1.1.1.1.1.
Acido cloroundecanoico	3.3.1.1.1.1.1.
Acido 11-cloroundecanoico	3.3.1.1.1.1.1.
3-clorofenilcarbaminico de Isopropilo	4.1.2.2.2.4.
4-clorofenilcarbaminico de 4-clorobut-2-inilo	4.1.2.2.2.4.
Acido cloroenantico	3.3.1.1.1.1.1.
Acido 2-cloroetilfosforico	6.1.3.
2-Cloroetilfosfonato de Bis (2-cloroetilo)	6.1.3.
Sal de acido crisantemico	3.3.1.1.2.1.
Acido cianurico	7.2.7.
Acido 1,2- etilenbistiocarbaminico, Sal de diamonico	5.1.4.2.
Acido N,N' – etilenbisditiocarbaminico, Sal de zinc	5.1.4.2.
Acidos naftenicos	3.3.1.1.2.1.
Codeina	7.4.1.
Cotoran	4.1.3.2.2.3.
Tinte azul de acido antraquinonico H2C	5.2.4.2.
Tinte verde cromo	
Antraquinona 2G	5.2.4.1.1.1.
O-cresiloditiofosfato	6.2.2.2.
m- y n-cresol	3.1.1.2.2.1.1.
Crotonitrilo	4.1.3.1.1.
Crotonaldehído	3.2.1.1.2.
Xilenol	3.1.1.2.2.1.1.
Xilol	1.2.2.1.
Cumeno	1.2.2.1.
-I-	
Lapromol 294	4.1.1.2.1.1.1.
Ludigol	5.2.4.1.1.1.
2, 5-Lutidina	7.2.3.
-M-	
Malononitrilo	4.1.3.1.1.
Mesidin	4.1.1.1.2.2.1.
Menazona	7.2.7.
2-mercaptobenzotiazol	7.4.2.
Beta-Mercaptodietilamina	5.1.1.
Metazina	7.2.7.
Metacrilamina	4.1.1.1.1.2.2.
Metalilcloruro	2.1.2.
Metanol	3.1.1.1.

Metafos	6.2.2.2.2.
Metilacrilato	3.3.2.1.1.2.1.
Beta-metilacroleína	3.2.1.1.2.
Metilamina	4.1.1.1.1.1.
2, 2- (N-metilamino) dietanol	4.1.3.1.2.
Sulfato de n-metilaminofenol	5.3.
3-Metilanilina	4.1.1.1.2.2.1.
4-Metilanilina	4.1.1.1.2.2.1.
N-Metilanilina	4.1.2.2.2.
Metilacetato	3.3.2.1.1.1.1.1.
Metilacetoacetato	3.3.2.1.1.1.3.
Metilacetofos	6.2.2.2.
2-cloroacetato de	
alfa-metilbencilo	3.3.2.1.1.1.3.1.
((3-metil-4-bencil)fenil)fenilmetano	1.2.2.1.
Metil-N-(2-benzimidazolil)carbamato	7.2.8.
Metilbenzoato	3.3.2.1.2.2.
Metilbenceno	1.2.2.1.
5-Metil-1,3-benzoldiol	3.1.3.2.
2-Metilbuta-1,3-dieno	1.1.
2-Metilbuta-2,3-butandiol	3.1.3.1.
Metil-1-butailcarbomoil-2-benzimidazol-	
Carbamato	7.2.8.
Metilbutilcarbinol	3.1.1.1.
1-Metil-4-tret-butilbenceno	1.2.2.1.
3-Metil-1-buten-3-ol	3.1.1.1.
3-Metil-3-buten-1-ol	3.1.1.1.
Metilbutandiol	3.1.3.1.
(1-Metilvinil)benceno	1.2.2.1.
4-Metil-4-hidroxitetrahidropirano	7.1.3.
4-Metil-4-hidroxietil-1,3-dioxano	7.1.3.
Meitldihidropirano	7.1.3.
1-Metil-4-(1,1-dimetiletil)-2-clorobenceno	2.2.2.1.1.
2-Metil-4, 6-dinitrofenol	4.2.1.2.2.1.2.
Oxido de (3-Metilbutil)diocilfosfina	6.1.2.
Metilditiocarbamato de sodio	5.1.4.2.
2-Metil-1, 2-dicloropropano	2.1.1.
2-Metil-1,3-dicloroprop-1-eno	2.1.2.
O-Metildiclorotiofosfato	6.2.2.2.1.
Meitldietanolamina	4.1.3.1.2.
Metilisobutilcarbinol	3.1.1.1.
Metilmercaptan	5.1.1.
Metilmetacrilato	3.3.2.2.1.1.2.1.
2-Metil-n-(2-metilpropil)-1-propanamina	4.1.2.1.
3-Metil-3-metiltiofenol	5.1.2.
Metilnitrofos	6.2.2.2.2.
Metilolmetacrilamida	4.1.1.1.1.2.2.
Acrilato de Metilo	3.3.2.1.1.2.1.
Acetoacetato de Metilo	3.3.2.1.1.1.3.
Benzoato de Metilo	3.3.2.1.2.2.
2,2-dimetil-2-propenil-1-ciclopropancarboxato	
de Metilo	3.3.2.1.2.1.
Metacrilato de Metilo	3.3.2.1.1.2.1.
n-toluato de Metilo	3.3.2.1.2.2.
Acetato de Metilo	3.3.2.1.1.1.1.1.
Crisantemato de Metilo	3.3.2.1.2.1.
1-Metilpentan-1-ol	3.1.1.1.
2-Metilpentan-2-ol	3.1.1.1.
2-Metilpent-2-en-4-ona	3.2.1.1.2.

2-Metilpiridina	7.2.3
Cloruro de 1-Metilpiridina	7.2.3.
Cloruro de N-Metilpiridina	7.2.3.
2-Metil-1-propanamina	4.1.1.1.1.1.
2-Metilpropan-1-ol	3.1.1.1.
2-Metilpropan-2-ol	3.1.1.1.
2-(1-Metilpropil)-4-6-dinitrofenil	
3-metil-2-butenoato	4.2.1.2.2.1.2.
2-(1-Metilpropil)4-,6-dinitrofenol	4.2.1.2.2.1.2.
2-Metilprop-1-eno	1.1.
2-Metilprop-2-en-1-ol	3.1.1.1.
2-Metil-2-propennitrilo	4.1.3.1.1.
Alfa-Metilestirolo	1.2.2.1.
4-Metiltetrahidro-4-ol-2H-pirano	7.1.3.
3-metil-4-Tioanizol	5.1.2.
3-Metiltio-2-butanon-O- (metilaminocarbonil)	
Oxima	5.1.2.
2-Metiltio-4,6-diisopropilamino-Sim-	
Trazina	7.2.7.
2-metiltio-O-metilcarbomoilbutanonoxima-3	5.1.2.
Metiltiometilfenol	5.1.2.
O-(4-Metiltiofenil)-O-etil-	
S-propilditiofosfato	6.2.2.2.
Metilsulfato de Metiltrialquilamonio	5.2.4.1.
Nitrato de Metiltrialquilamonio	4.1.4.
O-metil-O-(2,4,5-triclorofenil)-O-etiltio	
Fosfato	6.2.2.2.1.
3-Metilfenil-N-metilcarbomato	4.1.2.2.2.4.
m- y n-Metilenol	3.1.1.2.2.1.1.
2-Metilfurano	7.1.2.
Metilcloroformo	2.1.1.
2-Metil-3-cloroprop-2-eno	2.1.2.
(4-Metil-3-clorofenil) –N-sec-butilamido-	
clorometiltiofosfonato	6.1.3.
Metilcrisantemato	3.3.2.1.2.1.
4-Metil-4-etanol-1,3-dioxano	7.1.3.
3-Metil-N-etilanilina	4.1.2.2.2.
1-Metiletilbenceno	1.2.2.1.
Metiletilcetona	3.2.1.1.1.
O-Metil-O-etilclorotiofosfato	6.2.2.2.1.
Metiletil-(2-(1-etilmetilpropil)-4,6-dinitrofenil)	
carbonato	4.2.1.2.2.1.2.
2-Metoxianilina	4.1.1.1.2.2.1.2.
4-Metoxianilina	4.1.1.1.2.2.1.2.
Metoxibenceno	3.1.2.2.
3-Metoxicarbamidofenil-N-fenilcarbomato	4.1.2.2.2.4.
Metoximetano	3.1.2.1.
Metoxiran	5.3.
Meturin	4.1.2.2.2.4.
Milon	7.4.2.
Monoalilamina	4.1.1.1.1.2.
Monobenciltolueno	1.2.2.1.
Monobutilamina	4.1.1.1.1.1.
Monoisobutilamina	4.1.1.1.1.1.
Monometildiclorotiofosfato	6.2.2.2.1.
2-metil-prop-2-enoato de 2-hidroxi-	
Etil.	3.3.2.1.1.2.2.
Monometilamina	4.1.1.1.1.1.

Monopropilamina	4.1.1.1.1.1.
Monoclorobifenilo	2.2.2.2.1.
Monoclorohidrina	3.1.3.1.1.
Monoclorodifenilo	2.2.2.2.1.
Monoetanolamina	4.1.1.1.1.1.1.
Monoetilamina	4.1.1.1.1.1.
Monoetildiclorotiofosfato	6.1.3.
Morocida	4.2.1.2.2.1.2.
Morfina	7.4.1.
Morfolina	7.4.1.
-N-	
Naftalina	1.2.2.2.2.
1-Naftil-N-metilcarbamato	4.1.2.2.3.1.
1-Naftol	3.1.1.2.2.2.
2-Naftol	3.1.1.2.2.2.
Alfa-Naftol	3.1.1.2.2.2.
Beta-Naftol	3.1.1.2.2.2.
Naft-1-ol	3.1.1.2.2.2.
Naft-2-ol	3.1.1.2.2.2.
Acido de Beta-Naftolsulfonico	5.2.4.2.
Acido de 2-Naftol-6-sulfonico	5.2.4.2.
Nemagon	2.1.1.
Nemafax	5.1.4.1.
Nitrilo de acido acrílico	4.1.3.1.1.
Nitrilo de acido hidroxiisobutilico	4.1.3.1.1.
2-Nitroanizol	4.2.1.2.2.1.2.
o-Nitroanizol	4.2.1.2.2.1.2.
n-Nitroanizol	4.2.1.2.2.1.2.
2-Nitroanilina	4.2.1.2.2.1.3.
3-Nitroanilina	4.2.1.2.2.1.3.
4-Nitroanilina	4.2.1.2.2.1.3.
m-Nitroanilina	4.2.1.2.2.1.3.
o-Nitroanilina	4.2.1.2.2.1.3.
n-Nitroanilina	4.2.1.2.2.1.3.
Sal de acido 4-nitroanilin-2-sulfonico	5.2.4.1.1.1.
Nitrobenceno	4.2.1.2.2.1.
3-Nitrobencilamina	4.2.1.2.2.1.3.
4-Nitrobencilamina	4.2.1.2.2.1.3.
1-Nitroguanidina	4.2.2.
4-Nitro-1,2-Diclorobenceno	4.2.1.2.2.1.1.
4-Nitro-N, N-dietilanilina	4.2.1.2.2.1.3.
N-Nitrosodifenilamina	4.2.1.2.2.1.3.
Nitrosfenol	4.2.1.2.2.1.1.
1-Nitroso-1-clorociclohexano	4.2.2.1.
Nitrometano	4.2.1.1.
4-Nitrometoxibenceno	4.2.1.2.2.1.2.
Nitropropano	4.2.1.1.
1-NITRO-3-Trifluorometilbenceno	4.2.1.2.2.1.1.
n-Nitrofenilaminoetanol	4.2.1.2.2.1.3.2.
n-Nitrofenetol	4.2.1.2.2.1.2.
2- ((4-Nitrofenil) amino) etanol	4.2.1.2.2.1.3.2.
2- (n-Nitrofenil)acetilamino) etan-1-ol	4.2.1.2.2.1.2.
O- (4-Nitrofenil) –O, O-dietiltiofosfato	6.2.2.2.2.
n-Nitrofenilclorometilcarbinol	4.2.1.2.2.1.2.1.
(1-(4-Nitrofenil))-2-Cloroetan-ol	4.2.1.2.2.1.2.1.

2-Nitrofenol	4.2.1.2.2.1.2.
3-Nitrofenol	4.2.1.2.2.1.2.
4-Nitrofenol	4.2.1.2.2.1.2.
m-Nitrofenol	4.2.1.2.2.1.2.
o-Nitrofenol	4.2.1.2.2.1.2.
n-Nitrofenol	4.2.1.2.2.1.2.
Nitroformo	4.2.1.1.
(5-Nitro-2-furanyl)metandiol diacetato	7.1.2.
5-Nitrofurfuroldiacetato	7.1.2.
Nitrocloro	4.2.1.2.2.1.2.1.
Nitroclorobenceno	4.2.1.2.2.1.1.
Nitroclorobenceno (mezcla 2, 3, 4 Isomeros)	4.2.1.2.2.1.1.
4-Nitro-alfa-clorometilbencilnometanol	4.2.1.2.2.1.2.1.
Nitrociclohexano	4.2.2.1.
Nitroetano	4.2.1.1.
4-Nitroxibeceno	4.2.1.2.2.1.2.
Nonan-1-ol	3.1.1.1.
Norbornadieno	1.2.1.2.
Norborneno	1.2.1.2.
-O-	
Oxiamina	4.2.1.2.2.1.3.2.
Oxiacetilamina	4.2.1.2.2.1.2.
4, 4'- Oxibisbencilamina	4.1.1.2.2.1.
1,1'- Oxibis (2-cloroetano)	6.1.3.
Oxihexilidendifosfonato	6.1.3.
Oxiheptilidendifosfonato	6.1.2.
Oxido de dioctilisopentilfosfina	3.1.3.3.1.
2, 2'-Oxidietilendioxidietanol	3.1.3.3.1.
Oxido de mesitilo	3.2.1.1.2.
Oxido de propileno	7.1.1.
Oxinonilidendifosfonato	6.1.3.
Oxiocetilidendifosfonato	6.1.3.
2-Oxderivados de simazina	7.2.7.
Oxifenilmetilurea	4.1.2.2.2.4
Oxietilpiperazina	7.2.6.
2-Oxobutano	3.2.1.1.1.
3-Oxopentano	3.2.1.1.1.
Acetato de 4-oxopentilo	3.3.2.1.1.1.3.
Octan-1-ol	3.1.1.1.
Octilcarbinol	3.1.1.1.
2,4-Diclorofenoxiacetato de	
Octilo	3.3.2.1.1.1.3.1.
Olefinsulfonato C12 – C14	5.2.4.1.
Olefinsulfonato C15 – C18	5.2.4.1.
-P-	
P-1	3.1.1.1.1.
P-2	3.1.1.1.1.
P-3	3.1.1.1.1.
P-4	3.1.1.1.1.
P-5	3.1.1.1.1.

P-6	3.1.1.1.1.
Paracetamol	4.1.2.2.2.1.
Pentanato	3.3.2.1.1.1.2
Pentan-1-ol	3.1.1.1.
Pentan-1-ona	3.2.1.1.1.
Pentacloroaminopicolina	7.2.3.
Pentacloroacetofenona	3.2.1.2.2.1.1.
Pentaclorobufenilo	2.2.2.2.1.
Pentaclorobutano	2.1.1.
Pentaclorodifenilo	2.2.2.2.1.
Pentacloropicolina	7.2.3.
Pentacloropropano	2.1.1.
1-(Pentalcorofenil) etanona	3.2.1.2.2.1.1.
Pentaeritritol	3.1.3.1
Pentaetilenglicol	3.1.3.3.1.
Pentilcarbinol	3.1.1.1.
Perfluoroheptanal hidrato	3.2.1.1.1.1.
Perclorobuta-1,3-dieno	2.1.2.
Perclorobutano	2.1.1.2
Perclorometilenciclopenteno	2.2.1.1.
Picloram	7.2.3.
Alfa-Picolina	7.2.3.
Piperazina	7.2.6.
Piperidina	7.2.2.
Piridina	7.2.3.
Pirogalol	3.1.3.2.
Pirocatequina	3.1.3.2.
Policloropineno	2.2.1.2.
Prefar	6.2.2.2.2.
Producto C-789	4.1.3.2.2.
Prometrina	7.2.7.
Propazina	7.2.7.
Propandinitrilo	4.1.3.1.1.
Propan-1-ol	3.1.1.1.
Propan-2-ol	3.1.1.1.
Propanotriol	3.1.3.1.
Propeno	1.1.
Propenal	3.2.1.1.2.
Propenamida	4.1.1.1.1.2.2.
Prop-2-en-ol	3.1.1.1.
Propilamina	4.1.1.1.1.1.
Propilbenceno	1.2.2.1.
Propileno	1.1.
Propilcarbinol	3.1.1.1.
N-Propil-1-propanamina	4.1.2.1.
o- y n-propilfenol	3.1.1.2.2.1.1.
N-propil-N'- (n-clorobencensulfonilo)	
Urea	5.2.2.
3-Propil-1- ((n-clorofenil) sulfonilo)	
Urea	5.2.2.
2-propil-N-etil-N-butiltiocarbamato	5.1.4.1.
Protiofos	6.2.2.2.1.
-R-	
Risid-P “O, O-Dietil-S-Benciltiofosfato”	6.2.2.2.
Rogor	6.2.2.2.2.
Ronit “Cicloato”	5.1.4.2.

-- S --	
Saifos	7.2.7.
Saficol	7.2.7.
Sevin	4.1.2.2.3.1.
Sulfuro de carbono	5.1.4.
Simazina	7.2.7.
Simazina insoluble	7.2.7. 4.2.1.2.2.1.2.
C-acido	5.2.4.2.
Solan	4.1.2.2.2.3.
Alcohol de alílico	3.1.1.1.
Alcohol 2-aliloxietílico	3.1.3.3.1.
Alcohol amílico	3.1.1.1.
Alcohol butílico (Secundario)	3.1.1.1.
Alcohol butílico (Normal)	3.1.1.1.
Alcohol butílico (terciario)	3.1.1.1.
Alcohol hexílico (secundario)	3.1.1.1.
Alcohol hexílico (Normal)	3.1.1.1.
Alcohol hexílico (terciario)	3.1.1.1.
Alcohol heptílico (primario)	3.1.1.1.
Alcohol diacetónico (Diacetona alcohol)	3.2.1.1.1.2.
Alcohol 1,1-dihidroperfluoroheptílico	3.1.1.1.1.
Alcohol de dioxano	7.1.3.
Alcohol beta, beta-dicloroisopropílico	3.1.1.1.1.
Alcohol Isobutilico	3.1.1.1.
Alcohol Isopropilico	3.1.1.1.
Alcohol metílico	3.1.1.1.
Alcohol nonílico (Normal)	3.1.1.1.
Alcohol octílico (Normal)	3.1.1.1.
Alcohol piránico	7.1.1.
Alcohol propílico	3.1.1.1.
Alcohol 1, 1, 9- trihidrohexadecafluorononílico	3.1.1.1.1.
Alcohol 1, 1, 7-tirhidrododecafluoroheptílico	3.1.1.1.1.
Alcohol 1, 1, 5-trihidrooctafluoropentílico	3.1.1.1.1.
Alcohol 1, 1, 3-trihidrotetrafluoropropílico	3.1.1.1.1.
Alcohol 1, 1, 13-trihidrotetraeicozafluoro tridecílico	3.1.1.1.1.
Alcohol 1, 1, 11-trihidroeicozafluoroundecílico	3.1.1.1.1.
Estirol	1.2.2.1.
Succinil nitrilo	4.1.3.1.1.
Sulprofos	6.2.2.2.
Sulfapiridazina	7.2.6.
Sulfato de dibutilestaño	8.2
Sulfolano	7.3.
1, 1'-Sulfonil-bis (4-clorbenceno)	5.2.2.
4,4'-Sulfonildianilina	5.2.2.
Suffix	4.1.3.1.2.
-T-	
Tereftaloilcloruro (Cloruro de Tereftaloilo)	3.3.3.
Tetrabutilestaño	8.2.
Tetrabutilestannano	8.2.

Tetrahidrobenceno	1.2.1.1.
3 a, 4, 7, 7 a-tetrahidro-1, 4, 5, 6, 7, 8, 8- Heptacloro-4, 7- metano-1H-indeno	2.2.1.2.
1, 4, 5, 8-Tetrahidroxiantraquinona	3.2.2.2.
1, 4, 5, 8-Tetrahidroxi-9, 10-antracendiona	3.2.2.2.
3 a, 4, 7, 7 a-Tetrahidro-4, 7-metano-1H-ideno	1.2.1.2.
Tetrahidro-1, 4-oxazina	7.4.1.
Tetrahidrotiofen-1, 1-dioxido	7.3.
Tetrahidroquinona	3.2.2.
Tetrasul	5.1.2.
Tetrametilen sulfona	7.3.
2, 2, 6, 6-Tetrametilpiperidin-4-ona	7.2.2.
Tetrametiltiuramdisulfuro	5.1.4.2.
Tetranitrometano	4.2.1.1.
3, 6, 9, 12-Tetraoxatetradecan-1, 14-diol	3.1.3.3.1.
Tetraoxipropiletilediamina	4.1.1.2.1.1.1.
1, 2, 3, 4-Tetraclorobenceno	2.2.2.1.1.
2, 3, 5, 6-Tetracloro-n-benzoquinona	3.2.2.1.
2, 3, 5, 6,-Tetracloro-1,4-Bencildicarbonil	
Dicloruro	3.3.3.
1, 2, 3, 4-Tetraclorobutano	2.1.1.
Tetracloroheptano	2.1.1.
Tetraclorodiano	3.1.3.2.1.
Tetraclorometano	2.1.1.
1, 1, 1, 9-Tetraclorononano	2.1.1.
1, 1, 1, 5-Tetracloropentano	2.1.1.
Tetracloropicolina	7.2.3.
1, 1, 1, 3-Tetracloropropano	2.1.1.
Tetracloropropeno	2.1.2.
Dicloruro de 2, 3, 5, 6-Tetraclorotereftaol	3.3.3.
1, 1, 1, 11-Tetracloroundecano	2.1.1.
Tetracloroquinona	3.2.2.1.
Tetracloroetano	2.1.1.
Tetraetilenglicol	3.1.3.3.1.
Tetraetilestaño	8.2.
Tetraetilplomo	8.3.
Tetraetilestannano	8.2.
N, N, N', N'-Tetraetiltiuramdisulfuro	5.1.4.2.
Tetraetiltiuramdisulfuro	5.1.4.2.
Tillan	5.1.4.1.
1,1-tio-bis-eteno	5.1.2.
Tioindol	7.4.2.
Tiocarbamida	5.1.4.1.
Tiourea	5.1.4.1.
Tiofanato	5.1.4.1.
Tiofeno	7.3.
Tiofos	6.2.2.2.2.
Tiofurano	7.3.
Tiuram D	5.1.4.2.
Tiuram E	5.1.4.2.
Tokkorn	4.2.1.2.2.1.2.1.
Tocution	6.2.2.2.1.
m-Toluidina	4.1.1.1.2.2.1.
n-Toluidina	4.1.1.1.2.2.1.
Tolueno	1.2.2.1.
Topsin	5.1.4.1.
Tordon	7.2.3.
Treflan	4.2.1.2.2.1.3.1.

1, 3, 5-triazin-2, 4, 6 (1H, 3H, 5H)-triona	7.2.7
Trietilamina C7 – C9	4.1.3.1.
Trietilamina	4.1.3.1.
1,2,4-Triaminobenceno fosfato	6.2.4.
Triacetona	7.2.2.
Tribromometano	2.1.1.
Tributilamina	4.1.3.1.
Tributilmetacrilatoestaño	8.2.
Trebutil (2-metil-oxo-2-propenil)	
Oxistannano	8.2.
Cloruro de tributilestaño	8.2.
S, S, S- Tributilfosfato	6.2.2.2.
Tributilfosfato	6.2.2.
O, O, O-Tributilfosfato	6.2.2.
Tributilcloroestannano	8.2.
2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,7-Tridecafluoro- heptan-1-ol	3.1.1.1.1.
Triisooctilamina	4.1.3.1.
Oxido de Triisopentilfosfin	6.1.2.
Triisopropanolamina	4.1.3.1.2.
Triyodometano	2.1.1.
Tricresilfosfato	6.2.2.
O, O, O-Tricresilfosfato	6.2.2.
Trixelenilfosfato	6.2.2.
O, O, O-Trixilenilfosfato	6.2.2.
Trimetilamina	4.1.3.1.
2, 4, 6-Trimetilnilina	4.1.1.1.2.2.1.
Trimetilcarbinol	3.1.1.1.
Trimetilfosfato	6.2.2.
O, O, O-Trimetilfosfato	6.2.2.
Trimeilfosfita	6.2.1.
Cloruro de N, N, N-Trimeil-N-(2-cloroetil)	
Amonio	4.1.4.
2, 4, 4-Trinitrobenzanilida	4.2.1.2.2.1.3.2.
Trinitrobenceno	4.2.1.2.2.1.
Trinitrometano	4.2.1.1.
1, 3, 5-Trinitro- 1, 3, 5-perhidrotiazina	7.2.7.
2, 4, 6-Trinitrofenol	4.2.1.2.2.1.2.
1, 2, 3-Trioxibenceno	3.1.3.2.
Trioxipropano	3.1.3.1.
Tripopilamina	4.1.3.1.2.
Tris (dietilamino) - 2 -cloroetilfosfina	6.1.1.
Trifenilfosfita	6.2.1.
O, O, O-Trifenilfosfita	6.2.1.
m-Trifluorometilnilina	4.1.1.1.2.2.1.1.
Trifluorometilbenceno	2.2.2.1.2.
3- (Trifluorometil) bencenamina	4.1.1.1.2.2.1.1.
m-Trifluorometilnitrobenceno	4.2.1.2.2.1.1.
N- Trifluorometilfenil-N', N'-Dimetilurea	4.1.3.2.2.3.
1-(3-Trifluorometilfenil) urea	4.1.2.2.2.4
m-Trifluorometilfenilurea	4.1.2.2.2.4.
Trifluoropropilsilán	8.5.
Trifluorocloropropano	2.1.1.
2, 4, 6-Tricloroanilina	4.1.1.1.2.2.1.1.
Tricloroacetaldehído	3.2.1.1.1.1.
1, 3, 5- Triclorobenceno	2.2.2.1.1.
2, 4, 6-Triclorobenamina	4.1.1.1.2.2.1.1.
Triclorobifenil	2.2.2.2.1.
2, 3, 4-Triclorobuteno-1	2.1.2.

2, 3, 4-Triclorobut-1-eno	2.1.2.
2, 3, 6-Tricloro-n-tret-butiltolueno	2.2.2.1.1.
Triclorodifenil	2.2.2.2.1.
Triclorometafos-3	6.2.2.2.1.
2-Triclorometildicloropiridina	7.2.3.
Triclorometiltiotetrahidroftalimida	7.2.4.
2-Triclorometil-3, 4, 5, 6-tetracloropiridina	7.2.3.
N-Triclorometiltioftalimida	7.2.4.
2-Triclorometil-3, 4, 5- tricloropiridina	7.2.3.
1, 1, 5- Tricloropenteno	2.1.2.
1, 2, 3-Tricloropropano	2.1.1.
2, 3, 6- Triclorotolueno	2.2.2.1.1.
1, 1, 1- Tricloroetano	2.1.1.
Acetato de Triclor-2-(2, 4, 5-triclorofenoxi)	
Etilo	3.3.2.1.1.1.2.
2, 4, 5-Triclorofenoxietil-añfa,alfa-di- Cloropropionato	3.3.2.1.1.1.2.
2, 2-Dicloropropionato de 2-(2, 4, 5-Triclorofenoxi)etilo	
Acido de 2, 2-Dicloropropionato	3.3.2.1.1.1.2.
2, 4, 5-Triclorofenoxietiltricloroacetato	3.3.2.1.1.1.2.
1, 2, 4-Tricloro-5-(4-(clorofenil)tio)benceno	5.1.2.
Triclorofenol	3.1.1.2.2.1.1.1.
Cloruro de Triciclohexilestaño	8.2.
Triciclodeca-3, 8-dieno	1.2.1.2.
Trietanolamina	4.1.3.1.2.
Trietilamina	4.1.3.1.
Trietilendiamina	7.2.8.
Tropotox	3.3.1.1.1.1.3.1.
-U-	
Urotropina	7.2.8.
-F-	
Fenazon	7.2.6.
n-Fenetidina	4.1.1.1.2.2.1.2.
Fenidona	7.2.5.
Fenilamina	4.1.1.1.2.2.1.
1-Fenil-4-amino-5-cloropiridazona-6	7.2.6.
Fenilbenceno	1.2.2.2.1.
N-Fenilbencenammina	4.1.2.2.2.
N-Fenil-1, 4-Bencendiamina	4.1.2.2.2.
1-Fenilbutano	1.2.2.1.
Fenilhidrazina	4.1.1.2.2.1.
Fenilhidroxilamina	4.1.1.1.2.2.1.2.
N-Fenilhidroxilamina	4.1.1.1.2.2.1.2.
1-Fenil-4, 5-dicloropiridazona-6	7.2.6.
Fenilendiamina	4.1.1.2.2.1.
Fenilen-1, 2-diamina	4.1.1.2.2.1.
m-Fenilendiamina	4.1.1.2.2.1.
o-Fenilendiamina	4.1.1.2.2.1.
n-Fenilendiamina	4.1.1.2.2.1.
1-Fenil-3-pirazonlidona	7.2.5.
1-Fenilpropano	1.2.2.1.
N-Fenil-n-fenilendiamina	4.1.2.2.2.
N-Fenil-N-etilbencenmetananmina	4.1.3.2.2.
O-Fenil-O-etilclorotiofosfato	6.2.2.2.1.
Fenmedifam	4.1.2.2.2.4.

3-Fenoxibenzaldehido	3.2.1.2.2.1.
m-Fenoxibenzaldehido	3.2.1.2.2.1.
Alcohol 3-Fenoxibencilico	3.1.3.3.2.
3-Fenoxitolueno	3.1.2.2.
m-Fenoxitolueno	3.1.2.2.
3-Fenoxifenilcarbinol	3.1.3.3.2.
3-Fenoxifenilmetanol	3.1.3.3.2.
Fenol	3.1.1.2.2.1.1.
Florel	6.1.3.
Flotoreagente TTC	3.1.1.1.
Fosalon	7.4.1.
Formin	7.2.8.
Fosbutil	6.2.2.2.2.
Fosfamida	6.2.2.2.2.
Freon-12	2.1.1.
Freon-22	2.1.1.
Freon 253	2.1.1.
Ftalato	7.2.4.
Ftalofos	7.2.4.
2-Furaldehido	7.1.2.
Furan	7.1.2.
2-Furanmetanol	7.1.2.
Fur-2-ilmetanol	7.1.2.
Furfural	7.1.2.
-Q Y C-	
Quinizarina	3.2.2.2.
n-quinondioxima	4.1.2.2.2.2.
Cloral	3.2.1.1.1.
Cloranil	3.2.2.1.
m-Cloroanilina	4.1.1.1.2.2.1.1.
n- Cloroanilina	4.1.1.1.2.2.1.1.
1- Cloroantraquinona	3.2.2.1.
2- Cloroantraquinona	3.2.2.1.
Beta-cloroantraquinona	3.2.2.1.
1-Cloro-4-bencenaminoantraquinona	4.1.2.2.3.
1-Clorobenceno	2.2.2.1.1.
3-Clorobencenamina	4.1.1.1.2.2.1.1.
4-Clorobencenamina	4.1.1.1.2.2.1.1.
Acido 4-Clorobencensulfurico	5.2.4.1.1.1.
Acido 4-Clorobencensulfanato de sodio	5.2.4.1.1.1.
2-Cloro-4, 6-bis (isopropilamino)-sim-Triazina	7.2.7.
2-Cloro-4, 6-bis (etilamino)-sim-triazina	7.2.7.
2-Cloro-4, 6-Bis (etilamino)-sim-triazina-	
2-oxi-derivados	7.2.7.
2-Clorobuta-1, 3-dieno	2.1.2.
1-Clorobutano	2.1.1.
2,4-diclorfenoxiacetato de	
4-clorobut-2-enilo	3.3.2.1.1.1.3.1.
Cloro-n-tret-bbutiltolueno	2.2.2.1.1.
4-Cloro-2-butinil-N-(3-clorofenil) carbamato	4.1.2.2.2.4.
Alfa-clorohidrina	3.1.3.1.1.
1-Cloro-2-hidroxietano	3.1.1.1.1.
Clorodibromometano	2.1.1.
1-Cloro-2, 3-dibromopropano	2.1.1.
3-Cloro-2, 4-dimetilvalerianilina	4.1.2.2.2.3.

Cloruro de metileno	2.1.1.
Diclorofenoxiacetato de	
Gamma-clorocrotilo	3.3.2.1.1.1.3.1.
Clorometilbenceno	2.2.2.1.2.
o- y n-Clorometilbenceno	2.2.2.1.1.
Clorometilcarbinol	3.1.1.1.1.
O-(2-Cloro-4-metilfenil)-N'-	
Isopropilamidoclorometiltiofosfonato	6.1.3.
3-Clorometil-6-clorobencenoxazolona	7.4.1.
2-Cloronaftalina	2.2.2.2.2.
4-Cloro-2-nitroanilina	4.2.1.2.2.1.3.1.
4-Cloro-2-nitrobencenamina	4.2.1.2.2.1.3.1.
Cloronitrosociclohexano	4.2.2.1.
Cloruro de sulfanato de alquil benceno sódico lineal	5.2.4.1.1.
Beta-cloropreno	2.1.2.
Clorofos	6.2.2.1.
6-cloro-piridinamina	7.2.6.
Cloropropanamida	5.2.2.
3-Cloropropan-1, 2-diol	3.1.3.1.1.
3-Cloroprop-1-eno	2.1.2.
Clortal-dimetil	3.3.2.2.2.
2-Clorotiofeno	7.3.
o- y n-Clorotolueno	2.2.2.1.1.
Clorotributilestannano	8.2
1-Cloro-6- (triclorometil) piridina	7.2.3.
4-Clorofenil-2, 4, 5-Triclorofenilsulfito	5.1.2.
4-Clorofenil-4-clorobencensulfonato	5.3.
Clorofenol	3.1.1.2.2.1.1.1.
6-Cloro-3-clorometil-2-(3H) benzoxazolona	7.4.1.
Clorociclohexano	2.2.1.1.
2-Clorociclohexiltio-N-ftalamida	7.2.4.
Clorex	3.1.2.1.1.
1-Cloro-2,3-epoxipropano	7.1.1.
Cloroetano	2.1.1.
1-Cloroetan-2ol	3.1.1.1.1.
2-Cloroetanol	3.1.1.1.1.
Cloroetano	2.1.2.
Cloroetilo	2.1.1.
Cloroetileno	2.1.2.
Alcohol 2-Cloroetilico	3.1.1.1.1.
Centralit	4.1.3.2.2.3.
Cianamida de calcio	4.1.3.1.1.
Sal sódica de Cianbenzaldehida de oxima	4.1.2.2.2.2.
Cianoguanidina	4.1.3.1.1.
Cianox	6.2.2.2.2.
Cicloato	5.1.4.2.
Ciclohexano	1.2.1.1.
2, 5-Ciclohexadien-1, 4-diona dioxima	4.1.2.2.2.2.
Ciclohexan-1, 4-diona	3.2.2.
Ciclohexanol	3.1.1.2.1.
Ciclohexanona	3.1.1.2.1.
Ciclohexanonoxima	4.1.2.2.2.2.
Ciclohexeno	1.2.1.1.

3-Ciclohexil- 6, 7-dihidro-1H- ciclopenta Pirimidin-2, 4 (3H, 5H)-diona	7.2.8.
Ciclohexilimida de ácido dicloro-cis-butenodioico	7.2.1.
3-Ciclohexil-5, 6-trimetiluracilo	7.2.8.
Ciclotetrametilnitroamina	7.2.9.
Ciclotrimetilnitroamina	7.2.7.
Sineb	5.1.4.2.
Ciodrin	6.2.2.
Sulfato de 1,4-aminodietilamina.	4.1.3.2.2.
-T-	
Tetracloruro de Carbono	2.1.1.
-Sc-	
Sal de Schaeffer	5.2.4.2.
-E-	
Endosan	4.2.1.2.2.1.2.
Epiclorohidrina	7.1.1.
1,2-Epoxipropano	7.1.1.
Eptam	5.1.4.1.
Etan-1, 2- diol	3.1.3.1.
Eteno	1.1.
Etafos	6.2.2.2.1.
2-(eteniloxi)etanamina	4.1.1.1.1.2.1.
Etefon	6.1.3.
Etil acrilato	3.3.2.1.1.2.1.
Alfa-etil-beta-acroleína	3.2.1.1.2.
Etilamina	4.1.1.1.1.1.
N-Etilanilina	4.1.2.2.2.
Etilacetato	3.3.2.1.1.1.1.1.
Etilbencenaniilina	4.1.3.2.2.
Etil-N-bencil-N-(3,4-diclorofenil) alaninato	4.1.3.1.2.
Etilbenceno	1.2.2.1.
N-etilbencenamina	4.1.2.2.2.
N-etil-1-butanamina	4.1.2.1.
Etilbutilamina	4.1.2.1.
S-Etil-N, N'-dipropiltiocarbamato	5.1.4.1.
O-Etildiclorotiofosfato	6.2.2.2.1.
S-Etil-N-hexametilentiocarbamato	7.2.9.
2-Etilhexenal	3.2.1.1.2.
Etileno	1.1.
Etilenglicoltetraoxidietil éter	3.1.3.3.1.
Etilendiamina	4.1.1.2.1.1.
Etilenbisditiocarbamato de zinc	5.1.4.2.
Etilenbistiocarbamato de amonio	5.1.4.2.
Cloruro de Etilmercurio	8.1.
Etilen bis (Tioglicolato) dioctil estaño	8.2.
Etilenglicol	3.1.3.1.
Etilenclorohidrina	3.1.1.1.1.
Etilidendiacetato	3.3.2.1.1.1.1.4.
Etilcarbinol	3.1.1.1.
Etilxantogenato, sal	5.1.4.3.
N-Etilmetatoluidina	4.1.2.2.2.
N-Etil-2-metilaminilina	4.1.2.2.2.
Acrilato de etilo	3.3.2.1.1.2.1.

N-Benzoilo-N- (3, 4-diclorofenil)-2- aminopropionato de Etilo	4.1.3.1.2.
Beta, Beta-dimetilacrilato de Etilp	3.3.2.1.1.2.1.
3, 3-dimetil-4, 6, 6-tricloro-5-hexcenato de Etilo	3.3.2.1.1.2.1.
3-metilbut-2-enato de Etilo	3.3.2.1.1.2.1.
Etil Lactato	3.3.2.1.1.1.3.
Etil acetato	3.3.2.1.1.1.1.1.
N-Etil-o-toluidina	4.1.2.2.2.
O-Etil-S-fenil-N-butilamidoditiofosfato	6.2.2.2.2.
Etilcloruro	2.1.1.
Cloruro de Etilo	2.1.1.
N-Etilciclohexilamina	4.1.2.2.1.
S-Etil-N-etil-N-ciclohexiltiocarbamato	5.1.4.2.
Etini lvinil butil éter	3.1.2.1.
4-Etoxianilina	4.1.1.1.2.2.1.2.
Etoxilato primario de alcoholes C12-C15	3.1.2.1.
Etoxietano	3.1.2.1.
Ethrel	6.1.3.
Ester sulfonato	5.3.
-Y-	
Yalan	7.2.9.
yodofenos	6.2.2.2.1.
Yodoformo	2.1.1.

REQUISITOS HIGIENICOS PARA MANTENER
 PELIGRO) LOS SISTEMAS DE SUMINISTRO DE AGUA CALIENTE
 SEGUROS (SIN

Listado de documentos reformados

(Reformas realizadas, aprobadas por decreto No.20 del 07.04.2009, expedido por el Jefe máximo estatal sanitario de la Federacion Rusa

1. Campo de aplicación

1.1. Los derechos y las normativas Sanitario-epidemiologicas establecen los requisistos higienicos para la calidad del agua y organización del los sitemas descentralizados de suministro de agua caliente (Siguiente – CЛГБ), pero tambien las normas de control de la calidad del agua, que se suministra CЛГБ, sin importar el territorio del departamento, ni las formas de propiedad.

1.2. Las normas sanitarias vigentes son de obligatorio cumplimiento para todas las personas jurídicas y empresas privadas, que se dediquen a una actividad relacionada con la organización y (o) mantenimiento de los sistemas de abastecimiento centralizados de agua caliente.

1.3. Las normas sanitarias se extienden en todos los abastecimientos centralizados de agua caliente con sistemas abiertos o cerrados de calefacción, en sistemas de calefacción con redes independientes de abastecimiento de agua, pero cambian a sistemas autónomos de abastecimiento de agua en los lugares con un crecimiento de riesgo epidemiológico (Policlinicos, escuelas, Jardines de infancia y otros).

1.4. El control para el cumplimiento de las normas sanitarias vigentes, se realiza acorde con las legislación de la federación rusa, mediante el órgano federal que este facultado, para llevar a cabo las funciones de control y seguimiento en el área de seguridad sanitario-epidemiologica con el fin de preservar el bienestar de las personas, y defender los derechos del consumidor y del mercado de demanda, con apoyo de sus órganos territoriales.

2. Posición General

2.1. Las normas sanitario-epidemiológicas vigentes son dirigidas al mantenimiento de la seguridad epidemiológica, La saneación del agua de sustancias químicas, y también para el cumplimiento de las características organolépticas del agua caliente, que se utiliza por la población para las necesidades caseras de la vida diaria.

2.2. El agua caliente, que se suministra al consumidor, y debe responder a los requisitos técnicos reglamentados en las normas y normativas sanitarias, que determinan su calidad.

2.3. Los requisitos sanitario-epidemiológicos para los sistemas centralizados de agua caliente se basan en lo siguiente:

-Prevención de la contaminación de agua caliente con infecciones contagiosas virales y provenientes de bacterias, las cuales pueden reproducirse a una temperatura más debajo de los 60 grados, entre ellas; Legionella Pneumophila.

-El control de cloroformo para el agua potable, a la cual se le realiza un proceso de cloración.

-Prevención de enfermedades en la piel y en los tejidos bajo de la piel, que pueden ser generados por la calidad del agua caliente.

2.4. La temperatura del agua caliente en los grifos debe ser no menor a 60 °C y no mayor a 75 °C, sin importar el sistema de calefacción utilizado.

2.5. No se permite la utilización de agua en ciclos técnicos (De agua técnica), incluyendo después del tratamiento y limpieza del agua caliente en los sistemas centralizados de suministro de agua caliente-(CLГB).

2.6. En el sistema centralizado de suministro de agua caliente (CLГB), debe utilizarse productos (materiales, reagentes de instalaciones y demás), permitidos para la construcción de dichos sistemas, con debida aprobación sanitario-epidemiológica, por parte de instituciones y organizaciones acreditadas en esta clase de trabajo.

2.7. En caso de ausencia normativa sanitario-epidemiológica para reagentes o sus componentes utilizados en los sistemas centralizados de suministro de agua caliente, La persona que desarrolla el proyecto debe llevar a cabo un trabajo de justificación de las normas higiénicas en el agua, que pueda sustentar y reglamentar la seguridad y el desarrollo de métodos de control para las sustancias que contenga el agua.

2.8. Ante la explotación de los sistemas centralizados de suministro de agua caliente, se debe cumplir los requisitos vigentes en las normativas en el área de seguridad tecnológica y procesos de producción.

3. Requisitos para la proyección, construcción, explotación de sistemas centralizados de suministro de agua caliente

3.1. Requisitos para los sistemas centralizados de suministro de agua caliente (CLГB)

3.1.1. Los sistemas centralizados de suministro de agua caliente se clasifican de la siguiente manera:

- Los que están unidos con sistemas cerrados de calefacción.
- Los que están unidos con sistemas abiertos de calefacción.
- Los sistemas centralizados de suministro de agua caliente con redes independientes.

3.1.2. La elección del sistema centralizado de suministro de agua caliente se lleva a cabo con una proyección que debe ser organizada, basándose en la calidad del agua de la fuente y en sus requerimientos tecnológicas.

3.1.3. Desde el punto de vista sanitario-epidemiológico, los mejores sistemas centralizados de suministro de agua caliente están con sistemas de calefacción cerrada, pero también los sistemas con redes independientes de suministro de agua caliente.

3.1.4. La proyección de objetos técnicos que lleven a cabo la medida de la utilización del agua caliente en 24 horas se determina con las normas, aprobadas en los actos correspondientes por la legislación de la Federación Rusa.

3.1.5. El agua de la fuente que se utiliza en los sistemas centralizados de suministro de agua caliente, y que posteriormente llega a la calefacción y a los puntos de calentamiento, debe cumplir con las [normativas](#) y reglamentos técnico sanitario-epidemiológicos, que se reglamentan para la seguridad y el tratamiento del agua potable.

3.1.6. Los Sistemas centralizados de suministro de agua caliente funcionalmente están relacionados con sistemas centralizados de calefacción, en la mayoría de ciudades la calefacción se garantiza por las centrales eléctricas, en los asentamientos que no son de centrales eléctricas para garantizar la calefacción centralizada se utilizan calderas de agua caliente y vapor.

3.1.7. En todos los sistemas de calefacción, la fuente de calor de energía térmica debe garantizar la carga de calor de los sistemas de suministro de agua caliente, teniendo en cuenta las perspectivas de desarrollo futuras del punto poblado.

3.1.8. El agua que sale de la fuente de energía térmica, se lleva a los consumidores con ayuda de redes de calefacción que se dividen en redes principales, divisiones de redes barriales y locales.

3.1.9. La calidad del agua para el consumidor debe responder a los requisitos sanitario-epidemiológicos de las normas y reglamento, exigido para el agua potable.

3.1.10. Ante la explotación de sistemas centralizados de suministros de agua caliente, la temperatura del agua en los grifos no debe ser menor a 60 °C, La presión estática no menor a 0, 05 Megapascales, con las tuberías y calentadores de agua llenos (trabajando al máximo) en los sistemas de redes de suministro de agua.

3.1.11. En el periodo anual de remotes profilácticos, el corte de agua en los sistemas de suministro de agua caliente no debe ser mayor a 14 horas.

En el periodo de reparación de instalaciones con importancia epidemiológica (Hospitales, Internados, Esucelas, Jardines infantiles y demás), la fuente de suministro de agua caliente proviene de las fuentes de reserva. Que deben tenerse en cuenta en las fases del desarrollo del proyecto.

3.1.12. Ante el suministro constante de agua caliente a los usuarios, en el tiempo que se llevan a cabo trabajos de planeación profilácticos en el verano, la organización que realiza la explotación de los sistemas de suministro de agua caliente, tiene la obligación de asegurar el ciclo de recorrido de agua por las redes y su circulación en el sistema.

3.1.13. El montaje de las redes térmicas puede ser subterránea, y estar conectada a las redes de tubería de agua, y canales subterráneos, a redes de tubería por túneles, colectores de agua, partes subterráneas o partes interiores de edificios, o sobre soportes altos entre las paredes de hormigón.

3.1.14. Los tubos de las redes de calefacción aparte de su alta dureza, hermeticidad, y aislamiento. Deben tener una capacidad anticorrosiva que permita resistir presiones y temperaturas.

3.1.15. Para el aislamiento térmico de las instalaciones de tubería y ventilación, se utilizan equipos para construidos en fábrica, pero también los tubos con aislamiento térmico deben ser preparados en la fábrica según las características.

3.1.16. Ante un caso de que se encuentren juntas las colocaciones de los sistemas de canales de agua es necesario que los tubos de suministro de agua caliente, se coloquen mas arriba de los tubos de suministro de agua fría. Y La distancia entre los montajes de válvulas cerradas y grifos en el sistema no debe ser mayor de 3000 mts.

3.1. 17. En los puntos altos de las redes térmicas, en cada sección deben instalarse armaduras metálicas (codos) con válvulas para la salida del aire.

En los puntos más bajos de la tubería donde se ubican las redes de calefacción y los condensadores se instalan sistemas o dispositivos de seguridad desendentes con armadura, pero los mismos tubos deben tener una pendiente longitudinal para llegar a la siguiente cámara.

3.1.18. Las redes de calefacción, sin depender del método de cubierta o sistema de calefacción, no deben pasar por el territorio de tumbas, vertederos de cementerio, campos de riego agrícolas, establecimiento de sanidad y otros lugares, que pueden presentar peligro biológico o contaminación química en el agua caliente.

3.1.19. La colocación de la red térmica de suministro de agua caliente en conjunto con las redes de aguas residuales domésticas y industriales no esta permitido.

3.1.20. Se prohíbe la unión de redes de suministro de agua caliente con tubos que cumplen una función desconocida.

3.1.21. La distancia de la sección transversal de las redes térmicas a la posible fuente de contaminación debe ser tomada de acuerdo con la tabla 1.

Tabla 1

Fuente de Contaminación	Distancia, mts, ante la colocación paralela, no menor a:	Distancia, mts, ante la colocación transversal, no menor a:
-------------------------	--	---

Red de aguas domésticas y residuales: - Para tubos subterráneos de redes térmicas en canales y túneles (Desde las paredes exteriores del túnel y canales).	1.0	0,2
-Para tubos subterráneos de redes térmicas con un diámetro hasta 200 mm	1,5	0,4
-Para tubos subterráneos de redes térmicas con un diámetro de más de 200 mm	3,0	0,4
Tumba, vertederos, cementerios, campos abandonados con agua residual y otros. Objetos que causan un riesgo de contaminación química y biológica: - En ausencia de agua subterránea	10.0	
- En la presencia de agua subterránea y filtraciones subterráneas.	50.0	
Posos sépticos y letrinas: - En ausencia de agua subterránea	7.0	
- En presencia de agua subterránea y filtraciones subterráneas.	20.0	

Observación: Ante la colocación de las redes de canalización con una altura inferior a las redes térmicas en colocación paralela, la distancia por toda la horizontal debe ser no menor a la diferencia de las marcas de colocación hechas en la red, y ante la colocación de las redes de canalización más arriba que las redes térmicas, la distancia, que se muestra en la tabla, debe ser mayor a la diferencia de la profundidad de localización.

3.1.22. La desviación de agua de la red de suministro de agua caliente en la canalización debe realizarse con una caída en chorro por medio de un embudo o sumidero. Las condiciones para la desviación del agua a la red de canalización se acuerdan con las organizaciones, que llevan a cabo la explotación del sistema de canalización.

3.2 Requisitos para los puntos térmicos

3.2.1. En los puntos térmicos se garantiza la conexión de los sistemas de calefacción de los cuartales a las redes urbanas térmicas y a las tuberías, también se lleva a cabo el manejo de los sistemas de calefacción.

КонсультантПлюс: Observación

En la publicación rusa del artículo No.92 del 22.05.2009, el texto del punto 3.2.2 fue publicado de la siguiente manera: "3.2.2. El sistema de suministro de agua caliente, con sistemas cerrados de calefacción, se conecta mediante calentadores seccionales veloces.

Con el objetivo de garantizar la limpieza de los tubos, evitando los sedimentos y contaminaciones, el agua fue calentada se suministra por tubos, y el agua de la red pasa mediante un espacio entre los tubos.

3.2.2. Los sistemas de suministro de agua caliente, con sistemas cerrados de calefacción, se conectan mediante calentadores seccionales veloces. Con el objetivo de garantizar el aseo de los tubos, evitando los sedimentos y

contaminaciones, el agua caliente de la tubería se suministra por tubos, y el agua de redes pasa mediante un espacio entre los tubos.

3.2.3. Los sistemas abiertos de calefacción local para suministro de agua caliente, se juntan mediante un mezclador automático de flujo y retorno de la red de calefacción.

3.2.4. Para promediar las graficas diarias de consumo de agua caliente para sistemas de calefacción, y para crear y almacenar la reserva de agua potable, en las fuentes de calor, se disponen tanques de reserva de agua caliente.

3.2.5. En los casos de exceso de carga en los sistemas de suministro de agua caliente, sobre el sistema de calefacción

de los calentadores de agua caliente se establece un punto de circuito paralelo de calor de una sola etapa. Donde la temperatura de más de 60 ° C, se regula por un controlador de temperatura directo.

3.2.6. Las fallas de la calefacción pueden presentarse por una falla en la hermeticidad de los tubos, o en la superficie, y si cada vez las fallas son mayores, se presentan fisuras en la carcasa del calentador.

3.2.7. La falla en la hermeticidad de los tubos se determina si periódicamente se presentan escapes de agua cuando se abre los grifos desendientes en el calentador o sumideros. El crecimiento de los tubos está determinado por el aumento del salto de presión sobre el calentador de agua.

3.3. Requisitos para el trabajo de estabilización del agua caliente

3.3.1. En el esquema de preparación de agua de los sistemas centralizados de suministro de agua caliente, es precendible un buen tratamiento del agua (Anticalcareo y de anticorrosión), que se regula según los requisitos tecnológicos.

3.3.2. La inhibición de los procesos de corrosión y separación de soles en los sistemas centralizados de suministro de agua caliente se debe realizar con reagentes y métodos, permitidos por los órganos sanitario-epidemiologicos de seguimiento y control.

3.3.3. Para los sistemas de defensa anticorrosivos de la taberia e instalaciones se permiten la desaireación del agua y la utilización de reagentes.

3.3.4. Con los sistemas abiertos de calefaccion la desaireacion se debe realizar con una temperatura mayor a 110 °C.

Para el tratamiento anticalcareo y de anticorrosión del agua se encontraron, acidos fosfonicos organicos polibásicos con iones de metal. Compuestos de zinc se recomienda utilizarlos sin otros métodos de tratamiento de agua. Por ejemplo, ante la falta de aeración o inefectivo trabajo con filtros de cationes para el ablandamiento del agua. Lo mas comúnmente utilizado son los inhibidores de acción compleja.

3.3.5. En la utilización de dosis normales de trabajo con reagentes, los contenidos de sustancias en los tratamientos de aguas, no deben pasar las normas higienicas que regulan los contenidos de sustancias químicas en el agua.

3.3.6. Para el tratamiento de agua anticalcareo en las fuentes de calor se permite la utilización de métodos físicos.

3.3.7. Como método físico se puede utilizar tratamientos magnéticos con tensiones en los campos magenitcos entre los intervalos de no más de 160 kA/mt (200 Megatesla. En cálculos de inducción magnética. El tratamiento magnético del agua para para calderas es mas efectivo con intervalos de movimiento de la fuente de agua de 0,5 m/seg – 4,0 m/seg, el contenido de hierro no mas de 0,3 mg/l, de oxigeno 3,0 kg/l, de cloruros y sulfatos-50mg/l, de dureza de carbonatos no mas de 9,0 mg-equ/L y temperatura de calentamiento no mayor a +90 °C.

3.3.8. Para la limpieza de los calentadores de agua de escoria y lodo se permite la utilización de instalaciones de ultrasonido.

3.3.9. Los requerimientos de seguridad para los trabajadores, que se encargan de los procesos magnéticos y de ultrasonido, se determinan por las normas, aprobados en los actos de la legislatura de la Federación rusa.

3.4. Requisitos para la explotación de sistemas centralizados de suministro de agua caliente

3.4.1. Los sistemas centralizados de suministro de agua caliente y sus sistemas de redes de calefaccion al entrar en la explotación y despues de sus reparaciones son expuestos a una lavada hidroneumática a una velocidad de mezcla agua-aire, que supere los cálculos de no menos de 0,5 mts/seg, seguido de la desinfección.

3.4.2. La lavada y la desinfección de la red, se lleva bajo control de calidad de las operaciones que garantizan la explotación del servicio y la construcción organizada de los montajes. (Instalaciones a construir).

3.4.3. La desinfección de sistemas debe llevarse a cabo con sustancias preparadas, que se indican en el orden mandado por su registración estatal y con permiso para su utilización en los sistemas centralizados de suministro de agua caliente.

3.4.4. Para la desinfección se permite la utilización de reagentes clorados, en estos casos las redes se lavan no menos de 6 horas con agua potable que fue anteriormente clorada con suficiente cloro, entre 75-100 mg/l y con una temperatura no menor a 80°C en el punto de descarga.

3.4.5. El control de la desinfección de los sistemas se lleva a cabo de acuerdo con las normas y reglas vigentes sanitarias epidemiológicas, las cuales se reglamentan por la calidad del agua potable.

En el agua en un orden claro, se define la cantidad suficiente contenida del agente desinfectante, Turbiedad, hierro, olor, el número de microbios en por ml, el número de bacterias coliformes totales en 100 ml, el número de esporas de clostridios sulfito reductores en 20 ml, el número de pruebas tomadas debe ser no mayor a 2, recojidas periódicamente una detrás de la otra en un solo punto.

3.4.6. El lavado y la desinfección de la red se cuenta como terminada cuando la calidad del agua cumpla con los requisitos sanitario-epidemiológicos.

3.4.7. En el periodo de realización de trabajos de remonte y desinfección, a los usuarios de la red de suministro de agua caliente se les debe suspender el suministro de agua.

3.4.8. El control productivo de efectividad del lavado y desinfección se lleva a cabo con organizaciones que explotan el sistema de calefacción y de suministro de agua caliente.

4. Control de producción de los sistemas centralizados de suministro de agua caliente

4.1. El control de producción en la calidad del agua caliente se lleva a cabo:

4.1.1. En sistemas cerrados de calentadores:

-En lugares de donde sale el agua de la fuente (Grifos)

-Después de los calentadores.

4.1.2. En sistemas abiertos de calentadores:

- En lugares de donde sale el agua de la fuente (grifos y fuentes de agua);

-Después del tratamiento del agua (agua en la fase potable)

-Antes del llenado de la red de suministro de agua caliente.

4.1.3. En los sistemas de calefacción con redes independientes de suministro de agua caliente.

-En lugares donde donde sale el agua de la fuente (grifos)

-Después de los calentadores.

4.2. En cualquier sistema de calefacción y sistema centralizados de suministro de agua caliente, el control de producción de calidad del agua en laboratorio se debe llevar a cabo en las redes de descarga en los puntos que se acuerden con Rospotrebnadzor (Роспотребнадзор).

4.3. El laboratorio donde se lleva a cabo el control de producción de calidad del agua caliente, tiene en cuenta los siguientes indicadores; temperatura, color, turbiedad, olor, PH, hierro, sulfuros de hidrógenos, reactivos residuales, que se utilizan en el proceso de tratamiento del agua, sustancias que pueden llegar al momento del lavado de los tubos de de suministro de agua caliente de acuerdo con la documentación técnica (Zinc, Niquel, Aluminio, Cromo y otro), cloroformo (con la unión a fuentes térmicas cerradas y utilización de pipas de agua de consumo, donde se lleva a cabo la desinfección del agua con reactivos de cloro); Bacterias coliformes totales, bacterias coliformes termotolerantes, recuento total de bacterias (aerobias y anaerobias) a 37°C, sulfito reductor de clostridios, Legionella (basado en indicios epidemiológicos).

4.4. La selección múltiple de las pruebas se determina en concordancia con lo presente en la Tabla 2 de indicadores.

Multiplicidad de selección de pruebas en los sistemas centralizados de suministro de agua caliente (ЦЦГБ)

Decreto No. 24 del 26.09.2001, expedido por el
Jefe de Inspección sanitaria de la Federación Rusa
(Redactado el 28.06.2010)
"Sobre las instrucciones según las normas sanitarias"

Numero de usuarios del sistema (Personas)	Numero de pruebas minimas, que se recohen atravez de la red de distribución en el mes
Hasta 10000	2
Hasta 20000	10
Hasta 50000	30
Hasta 100000	100
Mas de 100000	100+1 Prueba adicional en cada uno Con 5000 personas adicionales

Observacion: Dependiendo del sistema de suministro de agua caliente, su efectividad sanitaria, la población, las situaciones epidemiológicas, y lugares concretos.
Acordado con los órganos, sanitario epidemiológicos de control y seguimiento, se permite cambiar la cantidad (aumentar o disminuir) de pruebas recogidas y pluricidad de estudios de producción realizados en el laboratorio.

4.5. El control de producción de laboratorio se garantiza con las organizaciones, que llevan a cabo la explotación de la red de calefacción y suministro de agua caliente, en laboratorios acreditados según lo decretado en las leyes.

4.6. Los resultados de control productivo se presentan ante la dirección de Rospotrebnadzor (Роспотребнадзор) a entidad encargado por la federación rusa.

5. El control sanitario-epidemiológico estatal para la calidad del agua en sistemas centralizados de suministro de agua caliente se lleva a cabo, escogiendo los lugares de donde sale la fuente de agua, antes de llegar a las redes y al acueducto, y debe contar con los requisitos decretados por los correspondientes actos legislativos de la Federación Rusa, en concreto orden y según los indicadores sanitario epidemiológicos que son requisitos de las vigentes normas No.26, 3.3.3, 3.4.3, 4,2, 4,3, 4,4, y 4,5.

LOS REQUERIMIENTOS HIGIENICOS PARA LA SEGURIDAD EN LOS MATERIALES, REAGENTES, INSTALACIONES, QUE SE UTILIZAN EN EL TRATAMIENTO DE LIMPIEZA Y LA PREPARACION DEL AGUA

Listado de documentos reformados

(Reforma realizada No.3, Decreto No.74 del 28.06.2010, expedido por el Jefe máximo estatal sanitario de la Federación Rusa)

1. Area de aplicación y situación general

1.1. Las normas y leyes sanitarias (Ver mas adelante- Normas sanitarias) fueron desarrolladas en concordancia con el [legislativo](#) de la Federación Rusa.

1.2. Las normas sanitarias vigentes decretan los requisitos higienicos fundamentales, para la seguridad en cuanto a los materiales, reagentes, instalaciones, que se utilizan en el tratamiento de limpieza del agua.

1.3. Las normas sanitarias están dispuestas para las personas jurídicas y empresarios individuales, que realizan una actividad relacionada con la producción y explotación de materiales, reagentes, instalaciones, que se utilizan para la limpieza del agua, pero también rigen para organismos autorizados para ejercer la supervisión sanitaria epidemiológica estatal.

1.4. El control y el seguimiento a las normas sanitarias vigentes se realizara con los [organismos](#) autorizados de acuerdo al [legislativo](#) de la Federación Rusa.

1.5. Los materiales, reagentes y instalaciones, que se utilizan para la limpieza y preparación del agua, en el proceso de explotación no deben:

- Tener un efecto perjudicial para la salud del hombre en su ambiente o habitad;
- Emperar las propiedades organolépticas en el agua.
- Llevar ocmponentes químicos en el agua, en sustancias que exceden los índices de la norma.
- Promover el crecimiento de bacterias y desarrollo de microflora en el agua.
- La transformación de compuestos o productos en concentraciones superiores a los índices de higiene descritos en la norma.
- Tener un efecto perjudicial para la salud de los trabajadores en el proceso de aplicación.

II. Requirimiento Higienicos de Seguridad

De materiales, reagentes, instalaciones, que se utilizan en la preparación y limpieza del agua

2.1. La garantía de seguridad para la persona en cuanto a utilización de los materiales, reagentes y instalaciones, que se utilizan para la preparación y limpieza del agua (Tratamiento del agua), se garantiza según la regulación que se expone en los siguientes contenidos:

- En el agua, componentes químicos principales, impurezas y su transformación;
- En el resultado de los componentes químicos reaccionantes y productos, químicos adversos y otras impurezas.

2.2. Las clases de materiales, reagentes, instalaciones, utilizadas para el tratamiento del agua, se presentan en la [aplicación 1](#) de las leyes vigentes en este punto.

2.3. Para la evaluación de seguridad a los materiales, reagentes e instalaciones utilizados para el tratamiento del agua, las normas vigentes fueron decretadas.

2.3.1. El rendimiento controlado de extractos acuosos en el agua y otros materiales, incluyendo los de filtración se ven en la [aplicación 2](#).

2.3.2. Los indicadores de control de los reagentes, que se utilizan en sistemas abiertos de suministro de agua caliente [\(aplicación 3\)](#).

2.3.3. Los requerimientos sanitarios epidemiológicos para los polielectrolitos sintéticos (Floculantes y alguicidas), que se utilizan para el tratamiento del agua [\(aplicación 4\)](#).

2.3.4. Los indicadores de control a reagentes, que se utilizan para el tratamiento del agua, dependiendo de la clase de producto químico que representa el reagente. [\(Aplicación 5\)](#)

2.3.5. Las normativas higienicas organolépticas y las propiedades físico químicas de los indicadores del agua, que se obtienen de los materiales, reagentes e instalaciones, que se utilizan para el tratamiento del agua [\(aplicación 6\)](#)

2.3.6. Las normativas higienicas que contienen los componentes químicos que son objeto de control en el agua, por su contenido su contenido de sustancias químicas perjudiciales que derivan de materiales y reagentes, utilizados en la práctica del suministro de agua potable [\(aplicación 7\)](#)

2.4. Para los nuevos reagentes químicos, materiales y productos que sufren transformación, incluyendo residuos. Es necesario el desarrollo de nuevas normas higienicas para determinar su máximo nivel permitido de concentracion en el agua y realizar el control de contenido de sustancias químicas perjudiciales.

2.5. Para la evaluación de seguridad higienica en los materiales de construcción y filtros, y tambien en las cubiertas internas, que se utilizan en los sistemas de suministro de agua se determinaron los siguientes criterios:

- Organolepticos (Olor y sabor de extractos de agua a 20 °C y 60 °C, la formación de espuma en los extractos de agua, el color y la presencia de sedimentos).

- Fisico Quimicas (ph, oxidación de permanganato).

- La concentracion de mezclas de grado de peligrosidad 1 y 2 en los extractos de agua, no debe exceder ½ del valor dado en las normas de higiene, lo cual se muestra en la [aplicación 7](#) de la presente normativa. En un caso de encontrar en los extractos de agua, dos o más sustancias de clase 1 y 2 de peligrosidad, y que se caracterizan por ser mecanismos de envenenamiento por acción toxica, la suma de la relación de concentracion en cada uno de ellos, según la normativa presente no debe exceder la unidad.

- La concentracion de componentes de clase 3 y 4 de peligrosidad en los extractos de agua no debe exceder los valores higienicos normativos, que fueron dados en la [aplicación 7](#) de la presente normativa.

2.6. En la evaluación de seguridad para nuevas tecnologías de tratamiento de agua (Instalaciones) de acuerdo a los criterios higienicos de seguridad, adicionalmente se toma en cuenta:

- La toxicidad general de extractos acuosos
- Las reacciones en la piel que causan los extractos acuosos.
- Las acciones alérgicas de los extractos acuosos.
- El efecto de mutación de causan los extractos acuosos.

2.7. Para garantizar la seguridad de los reagentes utilizados en los tratamientos de agua, se debe llevar a cabo un cumplimiento estricto de los siguientes requerimientos:

- Como reagentes en el tratamiento, solamente se permite utilizar compuestos de clase 3-4 de peligrosidad (Sin incluir los medios de desinfección del agua).
- Los reagentes, que pertenecen a la segunda clase de peligrosidad, se permiten utilizar en sistemas cerrados de calefacción, pero también en las instalaciones de los suministros de agua cuando se presenta una necesidad de saber las concentraciones para comparar con las normativas higiénicas los reagentes que se encuentran en el agua, en un caso de que estas sustancias se voten al agua.
- En cálculo para 1/3 de la dosis de trabajo del reagente que está contenido en el agua de clase 1 y 2 de peligrosidad, no debe exceder 1/2 del valor higiénico descrito en la normatividad, y que se da en la [aplicación 7](#) de la presente norma sanitaria, en las sustancias de clase 3 y 4 de peligrosidad, los valores higiénicos normativos, se muestran en la

[Aplicación 7](#) de la presente norma higiénica.

2.8. Las instalaciones, utilizadas para el tratamiento del agua, deben de concordar con los parámetros y factores físicos que se dan en los requerimientos higiénicos, para las normas de ruido en los lugares de trabajo, en los lugares de vivir y en los lugares sociales, edificios públicos y áreas de vivienda.

CLASES DE MATERIALES, REAGENTES, UTILIZADOS EN EL TRATAMIENTO DE AGUA.

1. Los reagentes, que se agregan al agua (cuagulantes, polielectrolitos (floculantes, alguicidas), descalcificadores, agentes anticorrosivos, estabilizantes, etc.).
2. Equipos y materiales de construcción (tuberías auxiliares, accesorios; grúas; envases de plástico, metálicos para el almacenamiento y transporte de agua, materiales aislantes, juntas, calentadores de agua, planta de electrólisis y otros).
3. Materiales, utilizados para el trabajo superficial de las instalaciones y construcciones, que se contactan con el agua (Pinturas, barnices, esmaltes, selladores, lubricantes, anti-corrosión recubrimiento, caucho, plástico, etc.).
4. Las partículas del filtro, materiales absorbentes y membranas de origen natural y artificial (arena, grava, zeolita, arcilla expandida, carbón de clinoptilolita, intercambio iónico de resina, membranas de polímero, etc.).

Aplicación 2

INDICADORES CONTROLADOS EN LOS EXTRACTOS DE AGUA DE MATERIALES, INCLUYENDO LOS FILTROS QUE SE UTILIZAN EN LOS SISTEMAS DE SUMINISTRO DE AGUA

Nombres del material polimérico	Indicadores de control
1. Materiales poliméricos	
1.1. Polietileno (LDPE, HDPE), polipropileno, copolímero de propileno con etileno, polibutileno, poliisobutileno, y materiales combinados con base en poliolefinas.	Formaldehído
	Alcohol metílico
	Alcohol Butilico
	Alcohol Isobutilico
	Acetaldehído

	Acetato de etilo
	Acetano
1.2. Plastico de poliestireno	
1.2.1. Polistirol (en bloque, suspensión	Estirol
A prueba de choques.	Alcohol metílico
	Formaldehido
1.2.2. Copolimetro de estirol con acrilonitrilo	Estirol
	Acrilo nitrilo
	Formaldehido
1.2.3. Copolimero de estirol con acrilato de metilo	Estirol
	Acrilato de metilo
	Alcohol etílico
	Formaldehido
1.2.4. Copolimero de estirol con acrilato de metil y acril nitrilo	Estirol
	Acrilato de metilo
	Acrilo nitrilo
	Alcohol metílico
	Formaldehido
1.2.5. Copolimero de estirol con alfa metil estirol	Estirol
	Alfa- Metil estirol
	Dibutil ftalato
1.2.6. Copolimero de estirol con butadieno	Estirol
	Alcohol metílico
	Alcohol butílico
	Acetaldehido
1.2.7. Poliestireno espumado	Estirol
	Alohol metílico
	Formaldehido

Decreto No. 24 del 26.09.2001, expedido por el
 Jefe de Inspección sanitaria de la Federación Rusa
 (Redactado el 28.06.2010)
 “Sobre las instrucciones según las normas sanitarias”

	Benceno
	Tolueno
1.3. Plásticos de cloruro de polivinilo	
1.3.1. PVC Rígido	Cloruro de vinilo
	Acetaldehído
	Alcohol metílico
	Alcohol Butílico
	Zinc
1.3.2. PVC plástico, además de los parámetros específicos para el pvc rígido se determinara	Diociftalato
	Dibutifalato
1.4. Polímeros con base de acetato de vinilo y sus derivados, Polivinil acetato, alcohol polivinílico, copolímeros de dispersión de acetato de vinilo con maleato de dibutilo.	Formaldehído
	Alcetaldehído
1.5. Poliacrílatos	Acilonitrilo
	Metilacrilato
	Metilmetacrilato
	Acrilato de butilo
1.6. Poliorganosiloxanos (siliconas)	Formaldehído
	Acetalaldehído
	Fenol
	Alcohol metílico
1.7. Poliamidas	
1.7.1. Poliamidas 6 (policaproamida)	E- caprolactama
	Fenol
	Benceno
1.7.2. Poliamida 66 (Plihexametenamida, Nailon)	Hexametildiamina
	Alcohol metílico
	Benceno
1.7.3. Poliamida 610	Hexametildiamina
	Alcohol metílico

Decreto No. 24 del 26.09.2001, expedido por el
 Jefe de Inspección sanitaria de la Federación Rusa
 (Redactado el 28.06.2010)
 “Sobre las instrucciones según las normas sanitarias”

	Benceno
1.8. Poliuretanos	Etilenglicol
	Formaldehido
	Acetaldehido
	Alcohol metílico
1.9. Polieteres	
1.9.1. Oxipolietileno (Polietilenoxi)	Formaldehido
	Acetaldehido
1.9.2. Oxiprolipipilen (Polipropilenoxi)	Acetato de metilo
	Acetona
	Formaldehido
	Acetaldehido
1.9.3. Oxido de Politetrametileno	Alcohol propílico
	Formaldehido
	Acetaldehido
1.9.4. Oxido de polifenilo	Fenol
	Formaldehido
	Alcohol metílico
1.9.5. Polietilen tetraftalato y copolimeros a base de acido tetraftalico.	Acetaldehido
	Etilenglicol
	Dimetiltereftalato
	Formaldehido
	Alcohol metílico
1.9.6. Policarbonato	Fenol
	Cloruro de metilo (diclorometano)
1.9.7. Polisulfon	Benceno
	Fenol
1.9.8. Sulfuro de polifenilo (Polifenilsulfuro)	Fenol
	Acetaldehido
	Alcohol metílico
	Boro
1.9.9. Cuando se usa como aglutinante	

Resinas de fenol-formaldehido	Fenol
	Formaldehido
Resinas de silicona	Formladehido
	Alcohol metílico
	Alcohol butílico
	Fenol
Epoxi resinas (resinas epoxi)	Epiclorhidrina
	Fenol
	Formaldehido
1.10. Fluoro plásticos: Fluoro plasticos-3, Fluoro plasticos-4, Teflon	Ion de Cloruro
	Formladehido
	Ftalato de butilo
1.11. Plasticos en base a resinas fenólicas	Formaldehido
	Acetato de aldehído
	Fenol
1.12. Poliformaldehido	Formaldehido
	Acetaldehido
1.13. Amino plásticos (masa de carbamida- y melamino formaldehidos comprimidos)	Formaldehido
1.14. Materiales poliméricos en base de epoxi resinas.	Epiclorhidrina
	Fenol
	Propano de difenilo
	Formaldehido
2. Celulosas	Acetato de etilo
	Formaldehido
	Benceno
	Acetona

3. Cartones de filtros	Acetato de etileno
	Acetaldehido
	Alcohol metílico
	Formaldehido
	Plomo
	Zinc
	Arsenico
	Cromo (Cr ³⁺)
	Cromo (Cr ⁶⁺)
	Cadmio
	Zinc
Con agregado de diatomita	Aluminio
	Silicio
	Hierro
	Manganeso
4. Pirzas cerámicas	Boro
	Zinc
	Aluminio
	Cadmio
	Manganeso
	Cloro (Cr ³⁺)
	Cloro (Cr ⁶⁺)
	Cobalto
	Cobre
	Cromo
	Plomo

5. Materiales inorgánicos de filtración	
5.1. Diatomita	Silicio
	Aluminio
	Hierro
	Cadmio
	Plomo
	Zinc
	Cobre
6. Metales, y sus aleaciones	
6.1. Hierro fundido	Hierro
	Cromo ³⁺ (Cr)
	Cromo ⁶⁺ (Cr)
	Niquel
	Cadmio
	Plomo
	Zinc
	Manganeso
	Aluminio
6.2. Acero	Hierro
	Manganeso
	Cromo
	Cromo
	Niquel
	Cobre
	Silicio
	Cadmio
	Plomo
	Zinc

	Aluminio
	Molibdeno (Aceros de molibdeno)
	Titanio (Para aceros de titanio)
	Vanadio (Para aceros de vanadio)
	Tungsteno (Para aceros de tungsteno)
	Nobio (Para aceros de Nobio)
6.3. Cobre	Cobre
	Arsenico
	Hierro
	Niquel
	Plomo
	Antimonio
	Cadmio
	Zinc
6.4. Latón	Cobre
	Zinc
	Hierro
	Plomo
	Aluminio
	Marganeso
	Niquel
	Silicio
	Cadmio
Estaño	
6.5. Bronce	Cobre
	Zinc
	Niquel
	Plomo

	Aluminio
	Hierro
	Manganeso
	Cadmio
	Estaño
6.6. Aleaciones de níquel	Níquel
	Silicio
	Manganeso
	Aluminio
	Cromo (Cr) ³⁺
	Cromo (Cr) ⁶⁺
	Cobre
	Hierro
	Cadmio
	Plomo
	Zinc
6.7. Zinc y sus aleaciones	Zinc
	Plomo
	Hierro
	Cadmio
	Cobre
	Manganeso
6.8. Titan técnico	Titan
	Hierro
	Silicio
	Zinc
	Plomo
	Cadmio

Decreto No. 24 del 26.09.2001, expedido por el
 Jefe de Inspección sanitaria de la Federación Rusa
 (Redactado el 28.06.2010)
 "Sobre las instrucciones según las normas sanitarias"

	Cobre
6.9. Aleaciones de titan	Titan
	Aluminio
	Zinc
	Plomo
	Cadmio
	Cobre

Aplicación 3

INDICADORES DE CONTROL PARA REAGENTES, QUE SE
 UTILIZAN EN SISTEMAS ABIERTOS DE SUMINISTRO DE AGUA CALIENTE

Clase Quimica del producto (Reagente)	Indicadores de control
1. Reagente basado en acidos fosfóricos alquil aminicos	Olor
	Sabor
	Color
	Turbiedad
	Indicador de hidrogeno
	Oxidacion del ermanganato
	Aluminio
	Hierro
	Cadmio
	Cobalto
	Cobre
	Niquel
	Mercurio
	Plomo
Formaldehido	
Cloro total	

Decreto No. 24 del 26.09.2001, expedido por el
 Jefe de Inspección sanitaria de la Federación Rusa
 (Redactado el 28.06.2010)
 "Sobre las instrucciones según las normas sanitarias"

	Zinc
2. Reagentes basado en acidos oxietilidendifosforicos	Olor
	Sabor
	Color
	Turbiedad
	Indicador de Hidrogeno
	Oxidación del permanganato
	Aluminio
	Hierro
	Cadmio
	Cobalto
	Manganeso
	Cobre
	Nique
	Mercurio
	Plomo
Cromo total	
Zinc	

Aplicación 4

REQUISITOS SANITARIO-EPIDEMIOLOGICOS PARA LOS POLIELECTROLITOS SINTETICOS (FLOCULANTES, ALGUCIDAS), UTILIZADOS PARA EL TRATAMIENTO DE AGUAS

Clase química del producto (Reagente)	Indicadores de control	Normatividad del producto en, ml/kg
1. Poliacrilamidas	Olor	-
	Sabor	--
	Color	-

Decreto No. 24 del 26.09.2001, expedido por el
 Jefe de Inspección sanitaria de la Federación Rusa
 (Redactado el 28.06.2010)
 “Sobre las instrucciones según las normas sanitarias”

	Turbiedad	-
	Indicador de Hidrogeno	-
	Oxidacion del permanganato	-
	Acrilamida	< 250
	Acido acrílico	9500
2. Poliamidas	Olor, momento	-
	Sabor	-
	Color	-
	Turbiedad	-
	Indicador de hidrogeno	-
	Oxidación del permanganato	-
	Epiclorohidrina	20
	Dimetil amina	2000
	1,3-Dicloro-2-propanol	1000
3. PoliDADMAC	Olor	-
	Sabor	-
	Color	-
	Turbiedad	-
	Indicador de Hidrogeno	-
	Oxidacion del permanganato	-
	DADMAC (Dialildimetilaminio de cloruro)	< 0,5
4. Alquil C 10-16 Cloruro de Bencendimetilamina	Olor	-
	Sabor	-
	Color	-
	Turbiedad	-
	Indicador de Hidrogeno	-
	Oxidacion del permanganato	-
	Cloruro de Benceno	-
4. Alquil C 17-20	Olor	-

	Sabor	-
	Color	-
	Turbiedad	-
	Indicador de Hidrogeno	-
	Oxidacion del permanganato	-
	Cloruro de Bencilo	-
6. Alfa-Alquil C 18-20	Olor	.-
	Sabor	-
	Color	-
	Turbiedad	-
	Indicador de Hidrogeno	-
	Oxidacion del permanganato	-
	Cloruro de bencilo	-

Aplicación 5

INDICADORES DE CONTROL PARA REAGENTES, QUE SE
 UTILIZAN EN EL TRATAMIENTO DEL AGUA, DEPENDIENDO
 DE LA CLASE QUIMICA DEL PRODUCTO (REAGENTE)

Clase química del producto (Reagente)	Indicadores de Control
1. Reagentes con base de aluminio	Olor
	Sabor
	Color
	Turbiedad
	Indicador de hidrogeno
	Oxidacion del permanganato
	Aluminio
	Boro

Decreto No. 24 del 26.09.2001, expedido por el
 Jefe de Inspección sanitaria de la Federación Rusa
 (Redactado el 28.06.2010)
 "Sobre las instrucciones según las normas sanitarias"

	Hierro
	Cadmio
	Cobalto
	Litio

	Magnesio
	Manganesio
	Cobre
	Molibdeno
	Arsenico
	Niquel
	Mercurio
	Plomo
	Cromo total
	Zinc
	2. Reagentes en base al amoniaco
	Sabor
	Color
	Turbiedad
	Indicadores de Hidrogeno
	Oxidacion del permanganato
	Amonio
	Aluminio
	Boro
	Hierro
	Cadmio
	litio
	Cobre
	Arsenico
	Niquel

	Mercurio
	Plomo
	Cromo total
	Zinc
3. Reagentes en base de cloruro	
Hierro	Sabor
	Color
	Turbiedad
	Indicadores de Hidrogeno
	Oxidacion del permanganato
	Aluminio
	Boro
	Hierro
	Cadmia
	Litio
	Manganeso
	Cobre
	Arsenico
	Niquel
	Mercurio
	Plomo
	Cromo Total
Zinc	
4. Reagentes en base acido sulfúrico	Olor
	Sabor
	Claridad
	Turbiedad
	Indicadores de Hidrogeno
	Oxidacion del permanganato
	Ion de sulfato

	Aluminio
	Boro
	Cadmio
	Litio
	Manganeso
	Cobre
	Niquel
	Mercurio
	Plomo
	Cromo Total
	Zinc

Aplicación 6

NORMATIVAS HIGIENICAS DE INDICADORES ORGANOLEPTICOS Y FISICO-QUIMICOS DE EXTRACCIONES DE AGUA, QUE RECOGIMOS DE LOS MATERIALES ESTUDIADOS, REAGENTE, INSTALACIONES, UTILIZADAS PARA EL TRATAMIENTO DE AGUAS.

N n/n	Nomenclatura de indicadores	Valor de normativa higienico
1	Organolepticos	
1.1	Olor	No mas de 2 puntos
1.2	Color (Cromaticidad)	No menos de 20 Grados
1.3	Turbiedad	No menos de 2,6 unidades de turbiedad de formacina o 1,5 mg/L unidades de turbidez caolín
1.4	Presencia de sedimento	No permitido
1.5	Formaciones espumosas	Falta total de espuma estable, espuma de burbujas finas a la altura de las paredes del cilindro - no más de 1 mm
2	Fisico- químicas:	

Decreto No. 24 del 26.09.2001, expedido por el
 Jefe de Inspección sanitaria de la Federación Rusa
 (Redactado el 28.06.2010)
 "Sobre las instrucciones según las normas sanitarias"

2.1	Indicador de hidrogeno (PH)	En un rango de 6 - 9
2.2	Valor de oxidación de permanganato	No mas de 5.0 mg/L

Aplicación 7

NORMATIVAS HIGIENICAS DE CONTENIDO DE SUSTANCIAS QUIMICAS EN EL AGUA PARA EL CONTROL DE
 MIGRACION DE SUSTANCIAS QUIMICAS PERJUDICIALES PROVENIENTES DE MATERIALES, REAGENTES,
 QUE SE UTILIZAN EN LA PRACTICA DEL ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE

	Nombre del componente	Normativa No mas de (mg/l)	Indicador de peligrosidad	Clase de peligrosidad
1	2	3	4	5
Indices completos				
1	Mineralizacion completa (Residuos solidos)	1000		
2	Dureza Total	7.0 (mg-equiv/L)		
3	Productos derivados del petróleo	0.1		
4	Superficie de sustancias activas (surfactantes) Aniono activas	0.5		
II. SUSTANCIAS INORGANICAS				
1..Elementos, Cationes				
5	Aluminio (Al ³⁺)	0.5	Sanitario y toxicológicos	2
6	Amoniaco (del nitrógeno)	2.0	Sanitario y toxicológicos	3
7	Baria (Ba ²⁺)	0.7	Sanitario y toxicológicos	2
8	Berilio (Be ²⁺)	0.0002	Sanitario y toxicológicos	1
9	Boro (B, total)	0.5	Sanitario y toxicológicos	2
10	Vandio	0.1	Sanitario y toxicológicos	3
11	Bismuto	0.1	Sanitario y toxicológicos	2
12	tungsteno	0.05	Sanitario y toxicológicos	2
13	Hierro (Fe, Total)	0.3	Sanitario y toxicológicos	3
14	Cadmio (Cd, Total)	0.001	Sanitario y toxicológicos	2
15	Cobalto	0.1	Sanitario y toxicológicos	2
16	Silicio	10.0	Sanitario y toxicológicos	2
17	Litio	0.03	Sanitario y toxicológicos	2

Decreto No. 24 del 26.09.2001, expedido por el
 Jefe de Inspección sanitaria de la Federación Rusa
 (Redactado el 28.06.2010)
 “Sobre las instrucciones según las normas sanitarias”

18	Manganeso (Mn, total)	0.1	Organolepticos	3
19	Cobre (Cu, total)	1.0	Organolepticos	3
20	Molibeno (Mo, total)	0.25	Sanitario y toxicológicos	2
21	Arsenico (As, total)	0.05	Sanitario y toxicológicos	2
22	Sodio (Na, total)	200,0	Sanitario y toxicológicos	2
23	Niquel (Ni, total)	0.1	Sanitario y toxicológicos	3
24	Niobio (Nb, total)	0.01	Sanitario y toxicológicos	2
25	Mercurio (Hg, total)	0.0005	Sanitario y toxicológicos	1
26	Plomo (Pb, total)	0.03	Sanitario y toxicológicos	2
27	Selenio (Sb, total)	0.01	Sanitario y toxicológicos	2
28	Plata	0.05	Sanitario y toxicológicos	2
29	Estroncio (Sr ²⁺)	7.0	Sanitario y toxicológicos	2
30	Antimonio	0.05	Sanitario y toxicológicos	2
31	Talio	0.0001	Sanitario y toxicológicos	1
32	Titan	0.1	Organolepticos	3
33	Fosforo elemental	0.0001	Sanitario y toxicológicos	1
34	Cromo (Cr ⁶⁺)	0.05	Sanitario y toxicológicos	3
35	Cromo (Cr ³⁺)	0.5	Sanitario y toxicológicos	3
36	Zinc (Zn ²⁺)	5.0	Organolepticos	3
2. Aniones				
37	Ion bromuro	0.2	Sanitario y toxicológicos	2
38	Ion de hexanitro cobalto	1.0	Sanitario y toxicológicos	2
39	Ion de hidrosulfuro	3.0	Sanitario y toxicológicos	2
40	Nitratos (no NO ₃ ⁻)	45	Sanitario y toxicológicos	3
41	Ion de Nitrito	3.0	Organolepticos	2
42	Peroxido de hidrogeno	0.1	Sanitario y toxicológicos	2

Decreto No. 24 del 26.09.2001, expedido por el
 Jefe de Inspección sanitaria de la Federación Rusa
 (Redactado el 28.06.2010)
 "Sobre las instrucciones según las normas sanitarias"

43	Ion de persulfato	0.5	Sanitario y toxicológicos	2
44	Ion de perclorato	5.0	Sanitario y toxicológicos	2
45	Polifosfatos (por PO ₃₋₄)	3.5	Organolepticos	3
46	Sulfuro de Hidrogeno	0.003	Organolepticos Olor	4
47	Sulfuro de Hidrogeno	500	Organolepticos	4
48	Ion de clorato	20.0	Organolepticos Sabor	3
49	Ion tiocianato	0.1	Sanitario y toxicológicos	2
50	Ion ferrocianuro	1.25	Sanitario y toxicológicos	2
51	- Fluoruros (F)	1.5	Sanitario y toxicológicos	2
52	- Cloruros (Cl)	350	Organolepticos	4
53	Ion clorito	0.2	Sanitario y toxicológicos	3
54	- Cianuro (CN)	0.07	Organolepticos	3

Consultor: nota.

La numeración de las secciones se da en la tabla de acuerdo con los textos oficiales del presente documento

63	Cloruro de benceno	0.001	Sanitarios y toxologicos	2
64	Benceno	0.01	Sanitarios y toxologicos	2
65	Butadieno (Divinilo)	0.05	Organolepticos Olor	4
66	Butil acrilato (Acrilato de butilo)	0.01	Organolepticos Sabor	4
67	Butilacetato	0.1	Completo	4
68	Vinilacetato	0.2	Sanitarios y toxologicos	2
69	Cloruro de Vinilo	0.005	Sanitarios y toxologicos	1
70	Hexametilediamina (1, 6-Diaminohexano)	0.01	Sanitarios y toxologicos	2
71	Hidroquinina (1,4-Dioxibenceno)	0.2	Organolepticos Color	4
72	Cloruro de dialildimetilamonio	0.1	Sanitarios y toxologicos	3
73	Dibutil ftalato	0.2	Completo	3
74	Dimetilamina	0.1	Sanitarios y toxologicos	2
75	Dimetilteftalato	1.5	Organolepticos Olor	4
76	Dimetilfitalato	0.3	Sanitarios y toxologicos	3
77	diocilftalato	1.6	Sanitarios y toxologicos	3
78	Dicloro benceno	0.002	Organolepticos Olor	3
79	Dicloro metano (Cloruro de metileno)	0.02	Organolepticos Olor	3
80	1,3-Dicloro-2-propanol	1.0	Organolepticos Olor	3

Decreto No. 24 del 26.09.2001, expedido por el
 Jefe de Inspección sanitaria de la Federación Rusa
 (Redactado el 28.06.2010)
 "Sobre las instrucciones según las normas sanitarias"

81	Difenilolpropan (4,4'- Isopropilidendifenol)	0.01	Organolepticos Sabor	4
82	Diciclopentadieno	0.015	Organolepticos Olor	4
83	Di(2-Etil hexilo) ftalato	0..008	Sanitarios y toxicologicos	1
84	Dietilentriamina	0.2	Organolepticos Olor	4
85	Dietilftalato	3.0	Sanitarios y toxicologicos	3
86	Isopreno	0.005	Organolepticos Olor	4
87	Isopropilbenceno (Cumeno)	0.1	Organolepticos Olor	3
88	E- caprolactam	1.0	Completos	4
89	Captax (2- Mercaptobenzotiazol)	5.0	Organolepticos Olor	4
90	Xilol (Dimetilbenceno)	0.05	Organolepticos Olor	3
91	Metil acrilato (Acrilato de metilo.	0.02	Organolepticos Olor	4
92	Acetato de metilo	0.01	Sanitarios y toxicologicos	3
93	Metilmetacrilato (Metacrilato de metilo)	0.01	Sanitarios y toxicologicos	2
94	Alfa- Metil estirolo ((1- metilvinilo) benceno)	0.1	Organolepticos Sabor	3
95	Alcohol butílico (Butan-1- ol, propilcarbinol)	0.1	Sanitarios y toxicologicos	2
96	Alcohol isobutilico	0.15	Sanitarios y toxicologicos	2
97	Alcohol isopropilico	0.25	Organolepticos Olor	4
98	Alcohol metílico (Metanol)	3.0	Sanitarios y toxicologicos	2
99	Alcohol propílico	0.25	Organolepticos Sabor	4
100	Estirol (Vinilbenceno)	0.02	Organolepticos Olor	3
101	Tiuram D (tetrametiltiuramdisulfuro)	1.0	Sanitarios y toxicologicos	2
102	Tolueno (Metilbenceno)	0.5	Organolepticos Olor	4
103	Trimetilamina	0.05	Organolepticos Olor	4
104	Trietanolamina	1.0	Organolepticos Sabor	4
105	Fenol (Hidroxibenceno)	0.001	Organolepticos Olor	4
106	Formaldehido (Metanal)	0.05	Sanitarios y toxicologicos	2
107	Clorobenceno	0.02	Sanitarios y toxicologicos	3
108	Epiclorhidrido (1-Cloro- 2,3-Epoxipropano)	0.0001	Sanitarios y toxicologicos	1
109	Acetato de Etilo	0.2	Sanitarios y toxicologicos	2
110	Etilbenceno	0.002	Organolepticos Olor	4

Decreto No. 24 del 26.09.2001, expedido por el
Jefe de Inspección sanitaria de la Federación Rusa
(Redactado el 28.06.2010)
"Sobre las instrucciones según las normas sanitarias"

111	Etildiamina (1,2-Diaminoetano)	0.2	Organolepticos Olor	4
112	Etilenglicol (Etan-1,2-diol)	1.0	Sanitarios y toxicologicos	3