

**МОНГОЛ УЛСЫН ЗАСГИЙН ГАЗРЫН ТОГТООЛ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 2018 оны 9 дүгээр сарын 5-ны өдөр |  | Улаанбаатар хот |

**Дугаар 277**

**ЖУРАМ, ЖАГСААЛТ БАТЛАХ ТУХАЙ**

Агаарын тухай хуулийн 25.1-д заасныг үндэслэн Монгол Улсын Засгийн газраас ТОГТООХ НЬ:

1. “Озон задалдаг бодис болон бусад орлуулах бодис, тэдгээрийг агуулсан тоног төхөөрөмжийг импортлох, худалдах, ашиглах тусгай зөвшөөрөл олгох журам”-ыг 1 дүгээр хавсралт, “Озон задалдаг бодисын жагсаалт”-ыг 2 дугаар хавсралт, “Озон задалдаг бодисыг орлуулах бодисын жагсаалт”-ыг 3 дугаар хавсралт, “Озон задалдаг бодис болон бусад орлуулах бодис агуулсан тоног төхөөрөмжийн жагсаалт”-ыг 4 дүгээр хавсралт ёсоор тус тус баталсугай.

2. Журмын хэрэгжилтийг зохион байгуулж, хяналт тавьж ажиллахыг Байгаль орчин, аялал жуулчлалын сайд Н.Цэрэнбат, Гаалийн ерөнхий газар Б.Асралт, Мэргэжлийн хяналтын ерөнхий газар Н.Цагаанхүү нарт тус тус үүрэг болгосугай.

3. Энэ тогтоол гарсантай холбогдуулан Засгийн газрын 1999 оны 6 дугаар сарын 23-ны өдрийн “Журам батлах тухай” 104 дүгээр тогтоолыг 2019 оны 1 дүгээр сарын 1-ний өдрөөс хүчингүй болсонд тооцсугай.

4. Энэ тогтоолыг 2019 оны 1 дүгээр сарын 1-ний өдрөөс эхлэн дагаж мөрдсүгэй.

Монгол Улсын Ерөнхий сайд                                       У.ХҮРЭЛСҮХ

Байгаль орчин, аялал

жуулчлалын сайд                                                         Н.ЦЭРЭНБАТ

Засгийн газрын 2018 оны 277 дугаар
          тогтоолын 1 дүгээр хавсралт

**ОЗОН ЗАДАЛДАГ БОДИС БОЛОН БУСАД ОРЛУУЛАХ БОДИС,
ТЭДГЭЭРИЙГ АГУУЛСАН ТОНОГ ТӨХӨӨРӨМЖИЙГ ИМПОРТЛОХ, ХУДАЛДАХ,
АШИГЛАХ ТУСГАЙ ЗӨВШӨӨРӨЛ ОЛГОХ ЖУРАМ**

**Нэг. Нийтлэг үндэслэл**

1.1. Монгол Улсын нэгдэн орсон “Озоны үе давхаргыг хамгаалах тухай Венийн конвенц”, “Озоны үе давхаргыг задалдаг бодисын тухай Монреалийн протокол”-оор хүлээсэн үүргийг биелүүлэх, “Озоны үе давхаргыг хамгаалах тухай” үндэсний хөтөлбөрийг хэрэгжүүлэх зорилгоор озон задалдаг бодис болон дэлхийн дулааралд сөрөг нөлөөтэй бусад орлуулах бодис, тэдгээрийг агуулсан тоног төхөөрөмжийг импортлох, худалдах, ашиглах тусгай зөвшөөрөл олгох, хүчингүй болгох, тухайн жилийн тоо хэмжээг тогтоох, хэрэглээнд хяналт тавих харилцааг энэхүү журмаар зохицуулна.

1.2. Энэхүү журам нь Агаарын тухай, Аж ахуйн үйл ажиллагааны тусгай зөвшөөрлийн тухай, Химийн хорт болон аюултай бодисын тухай, Улсын тэмдэгтийн хураамжийн тухай, Хог хаягдлын тухай, Зөрчлийн тухай хууль болон тэдгээрт нийцүүлэн гаргасан дүрэм, журмыг мөрдлөг болгоно.

**Хоёр. Озон задалдаг бодис болон бусад орлуулах бодис тэдгээрийг
          агуулсан тоног төхөөрөмжийг импортлох, худалдах, ашиглах
              тусгай зөвшөөрөл бүхий иргэн, аж ахуйн нэгж,
                          байгууллагад тавих шаардлага**

2.1. Иргэн, аж ахуйн нэгж, байгууллагад тавигдах ерөнхий шаардлага

      2.1.1. “Даралтат савыг төхөөрөмжлөх, аюулгүй ашиглах дүрэм”-ийг мөрдөх;

      2.1.2. хөдөлмөрийн аюулгүй ажиллагаа, эрүүл ахуй, химийн хортой болон аюултай бодис, бүтээгдэхүүний агуулахад тавих ерөнхий шаардлага MNS:6458:2014 стандартыг хангасан байх;

      2.1.3. озон задалдаг бодис болон бусад орлуулах бодис ашиглан хөргөлт, агааржуулалтын засвар, үйлчилгээ эрхэлдэг аж ахуйн нэгж, байгууллага нь мэргэшлийн гэрчилгээтэй засварчин, инженер, техникийн ажилтантай байх;

      2.1.4. озон задалдаг бодис болон бусад орлуулах бодис, тэдгээрийг агуулсан бүтээгдэхүүн, тоног төхөөрөмжийг импортлох тоо хэмжээнд багтсан аж ахуйн нэгж, байгууллага нь өмнөх оны импортолсон, худалдсан, ашигласан бодисын зарцуулалт, хэрэглээ, түүнийг агуулсан тоног төхөөрөмжийн борлуулалт, нийлүүлэлтийн тухай холбогдох тайланг маягтын дагуу гаргаж, жил бүрийн 12 дугаар сарын 30-ны дотор Байгаль орчны асуудал эрхэлсэн төрийн захиргааны төв байгууллагад ирүүлэх;

      2.1.5. энэ зүйлийн 2.1.4-т заасан хугацаанд шинээр байгуулагдсан хуулийн этгээдээс бусад тайлангаа ирүүлсэн аж ахуйн нэгж, байгууллагад дараа жилийн импортын тоо, хэмжээнд хамрагдах эрх үүснэ.

2.2. Озон задалдаг бодис болон бусад орлуулах бодис худалдахад тавих шаардлага:

      2.2.1. ашиглах зөвшөөрөлгүй иргэн, аж ахуйн нэгж, байгууллагад бодисыг худалдахгүй байх;

      2.2.2. тусгай зөвшөөрөл бүхий иргэн, аж ахуйн нэгж, байгууллага озон задалдаг бодис болон бусад орлуулах бодис худалдахдаа худалдан авсан этгээдийн хаяг, бодисын нэр, төрөл, хэмжээ, ашиглах зориулалтыг заасан баримтыг 2 хувь үйлдэн баталгаажуулж, нэг хувийг худалдан авагчид, үлдсэн хувийг өөртөө хадгалах;

      2.2.3. бодис нь зориулалтын сав, баглаа боодол, стандартын шаардлага хангасан англи, орос, монгол хэл дээр үйлдэгдсэн хаяг, шошготой байх;

      2.2.4. бодисыг худалдахдаа худалдан авагчид тухайн бодисын хор, аюулгүй ажиллагааны лавлах мэдээллийг заавал дагалдуулан өгөх;

      2.2.5. бодисыг жижиглэн худалдахдаа зориулалтын, тодорхой хаяг шошго бүхий саванд савласан байх;

      2.2.6. бодисыг анхааруулах тэмдэг бүхий  зориулалтын тээврийн хэрэгслээр тээвэрлэх бөгөөд тээвэрлэх, ачих, буулгах үеийн аюулгүй ажиллагааг худалдах үйл ажиллагаа эрхлэгч хариуцах;

      2.2.7. тээвэрлэгч байгууллагатай гэрээ байгуулахдаа тухайн бодисын монгол хэл дээрх хор, аюулгүй байдлын лавлах мэдээлэл, аюулгүй ажиллагааны зааварчилга, болзошгүй ослын үед ажиллах төлөвлөгөө, тээвэрлэх маршрут зэргийг танилцуулж гарын үсэг зуруулах;

      2.2.8. олон улсын гэрээ, хэлэлцээрийг биелүүлэх үүрэгтэй бөгөөд тээвэрлэлт, ачилт, буулгалтын үед гарч болох осол, эрсдэлээс  урьдчлан сэргийлэх, осол, алдагдал гарсан тохиолдолд хор, аюулыг бууруулах арга хэмжээ авах нөхцөлийг бүрдүүлэх;

2.3. Озон задалдаг бодис болон бусад орлуулах бодис ашиглахад тавих шаардлага:

      2.3.1. иргэн, аж ахуйн нэгж, байгууллага нь озон задалдаг бодис болон бусад орлуулах бодис ашиглахдаа энэхүү журмын 3.7, 3.8-д зааснаас гадна Химийн хорт болон аюултай бодисын тухай хуулийн 6 дугаар зүйлийн            6.1.2-т заасны дагуу батлагдсан “Химийн хорт болон аюултай бодис хадгалах, тээвэрлэх, ашиглах, устгах журам”-ыг дагаж  мөрдөх;

      2.3.2. озон задалдаг бодис болон бусад орлуулах бодис ашиглан хөргөлт, агааржуулалтын засвар, үйлчилгээ эрхэлдэг аж ахуйн нэгж, байгууллага нь озон задалдаг бодисыг зориудаар агаарт алдахгүй байх;

      2.3.3. хөргөлтийн болон агааржуулалтын тоног төхөөрөмжид агуулагдаж буй бодисын нэр, засвар үйлчилгээнд ашигласан хэмжээ, бүтээгдэхүүний хүчин чадал зэргийг тодорхойлсон монгол хэлээр баримт бичгийг хэрэглэгч (үйлчлүүлэгч)-д өгөх;

2.4. Озон задалдаг бодис болон бусад орлуулах бодис, тэдгээрийг агуулсан тоног төхөөрөмжийг худалдах, ашиглахад тавих шаардлага:

      2.4.1. худалдаж буй тоног төхөөрөмжийг дагалдуулан монгол хэлээр “Хэрэглэгчийн гарын авлага”-ыг өгөх;

      2.4.2. үйлдвэрлэлийн зориулалтаар озон задалдаг бодис болон бусад орлуулах бодис агуулсан техник, технологи ашиглан үйл ажиллагаа эрхэлж буй аж ахуйн нэгж, байгууллага нь Химийн хорт болон аюултай бодисын тухай хуулийн 17 дугаар зүйлд заасан эрсдэлийн үнэлгээг хийлгэсэн байх.

**Гурав. Озон задалдаг бодис болон бусад орлуулах бодис, тэдгээрийг
         агуулсан тоног төхөөрөмжийг импортлох, худалдах,
      ашиглах тусгай зөвшөөрөл олгох, хүчингүй болгох**

3.1. Байгаль орчны асуудал эрхэлсэн төрийн захиргааны төв байгууллага нь (цаашид “Төв байгууллага” гэх) тухайн жилийн озон задалдаг бодис болон бусад орлуулах бодис, тэдгээрийг агуулсан бүтээгдэхүүн, тоног төхөөрөмжийн импортын тоо, хэмжээг жил бүрийн 12 дугаар сард багтаан батална.

3.2. Төв байгууллагаас озон задалдаг бодис болон бусад орлуулах бодис, тэдгээрийг агуулсан бүтээгдэхүүн, тоног төхөөрөмжийг импортлох, худалдах, ашиглах тусгай зөвшөөрлийн гэрчилгээний маягтыг батална.

3.3. Төв байгууллагаас баталсан тухайн жилийн импортын тоо хэмжээнд үндэслэн энэхүү журмын 3.7, 3.8, 2 дугаар зүйлд заасан шаардлага хангасан иргэн, аж ахуйн нэгж, байгууллагад импортлох, худалдах, ашиглах тусгай зөвшөөрлийг олгоно.

3.4. Төв байгууллага нь иргэн, аж ахуйн нэгж, байгууллагаас ирүүлсэн хүсэлтийг ажлын 21 хоногт багтаан хянан үзэж, шийдвэрээ гаргах буюу хариу өгнө.

3.5. Озон задалдаг бодис болон бусад орлуулах бодис, тэдгээрийг агуулсан бүтээгдэхүүн, тоног төхөөрөмж импортлох, худалдах, ашиглах зөвшөөрөл нь тухайн жилдээ хүчинтэй байна.

3.6. Иргэний хувийн хэрэглээнд ашиглах зорилгоор импортолж буй орлуулах бодис агуулсан хоёроос илүүгүй гэр ахуйн зориулалттай тоног төхөөрөмж (хөргөгч, хөлдөөгч)-ийг зөвшөөрөл шаардахгүйгээр улсын хилээр нэг удаа нэвтрүүлж болно.

3.7. Озон задалдаг бодис болон бусад орлуулах бодис импортлох, худалдах, ашиглах зөвшөөрөл олгохыг хүссэн иргэн, аж ахуйн нэгж, байгууллага дараахь үзүүлэлт, баримт бичгийг хүсэлтдээ тусгах буюу хавсаргана;

      3.7.1. зөвшөөрөл авахыг хүссэн иргэн өргөдлөөр, аж ахуйн нэгж, байгууллага нь албан бичгээр хүсэлт гаргах;

      3.7.2. озон задалдаг бодис болон бусад орлуулах бодисын олон улсын нэршил, химийн томьёо;

      3.7.3. олон улсын бүртгэлийн дугаар (CAS number);

      3.7.4. үйлдвэрлэгч, эсхүл албан ёсны борлуулагчаас дагалдуулан өгсөн хөдөлмөрийн аюулгүй ажиллагаа, эрүүл ахуй, химийн хорт болон аюултай бодисын шошго, анхааруулах тэмдэг, MNS 5029:2011 стандартад тавьсан шаардлага хангасан химийн бодисын хор аюулын лавлах мэдээллийн дагалдах хуудас (MSDS);

      3.7.5. озон задалдаг бодис болон бусад орлуулах бодисыг импортлох талаар нийлүүлэгч талтай хийсэн гэрээ (монгол хэл, гадаад хэлнээс орчуулсан бол баталгаажсан орчуулгын эх хувь);

      3.7.6. Монгол Улсын хилээр нэвтрүүлэх боомтын нэр;

      3.7.7. аж ахуйн нэгж, байгууллагын хувьд улсын бүртгэлийн гэрчилгээний, иргэний хувьд иргэний үнэмлэхийн хуулбар;

3.8. Озон задалдаг бодис болон бусад орлуулах бодис агуулсан бүтээгдэхүүн, тоног төхөөрөмжийг импортлох, худалдах, ашиглах зөвшөөрөл хүссэн иргэн, аж ахуйн нэгж, байгууллага дараахь баримт бичгийг бүрдүүлнэ:

      3.8.1. тоног төхөөрөмж импортлох, худалдах, ашиглах зөвшөөрөл хүссэн иргэн, аж ахуйн нэгж, байгууллага нь энэ зүйлийн 3.7.1, 3.7.6, 3.7.7-д заасан материалаас гадна тоног төхөөрөмжийн нэр төрөл, ашиглах газар, зориулалт, тоо хэмжээг тусгасан баримт;

      3.8.2. худалдаа, үйлдвэрлэлийн зориулалттай хөргөлтийн болон агааржуулалтын тоног төхөөрөмжийн брэнд нэр, тэдгээрт агуулагдаж буй бодисын нэр, хэмжээ, бүтээгдэхүүний хүчин чадал зэргийг тодорхойлсон үйлдвэрлэгч, эсхүл эрх бүхий албан ёсны борлуулагчийн тодорхойлолт;

      3.8.3. дулаан тусгаарлах хөөсөн шахмал полистрол хавтан (ХРS) болон бусад хөөсөн хатуу, зөөлөн полиуретан (PUR), дулаан тусгаарлах хоолой, преполимер материал үйлдвэрлэх үйлдвэрийн тоног төхөөрөмжид агуулагдаж буй бодисын нэр, хэмжээ, хүчин чадал зэргийг тодорхойлсон үйлдвэрлэгч, эсхүл эрх бүхий албан ёсны борлуулагчийн тодорхойлолт;

3.9. Озон задалдаг бодис болон бусад орлуулах бодис, тэдгээрийг агуулсан тоног төхөөрөмж импортлох, худалдах, ашиглах тусгай зөвшөөрөл бүхий  иргэн, аж ахуйн нэгж, байгууллагын тусгай зөвшөөрлийг Аж ахуйн нэгжийн тухай хуулийг үндэслэн хүчингүй болгоно.

3.10. Энэхүү журмын 2 дугаар хавсралтын 1 дүгээр бүлэг, 4 дүгээр хавсралтын 1 дүгээр бүлгийн Монгол Улсын хилээр нэвтрүүлэхийг хориглосон барааны кодолсон жагсаалтад орсон озон задалдаг бодис, тоног төхөөрөмж, бараанд энэхүү журам хамаарахгүй.

**Дөрөв. Хориглох үйл ажиллагаа**

4.1. Озон задалдаг бодис болон бусад орлуулах бодис, тэдгээрийг агуулсан тоног төхөөрөмжийг импортлох, худалдах, ашиглахад дараахь үйл ажиллагаа явуулахыг хориглоно:

      4.1.1. озон задалдаг бодис болон орлуулах бодис, тэдгээрийг агуулсан тоног төхөөрөмжийг улсын хилээр зөвшөөрөлгүй нэвтрүүлэх;

      4.1.2. энэхүү журмын 2 дугаар хавсралтад заасан гидрохлортфторт нүүрстөрөгч (HCFC) төрлийн бодис агуулсан төрөл бүрийн үйлдвэрлэлийн шугам, түүнд ашиглах бүтээгдэхүүн, техник технологийг 2020 оны 1 дүгээр сараас эхлэн шинээр зах зээлд нэвтрүүлэх, импортлох;

      4.1.3. Монреалийн протоколд нэгдэж ороогүй улс оронд озон задалдаг бодис болон орлуулах бодис, тэдгээрийг агуулсан тоног төхөөрөмжийг реэкспортлох.

**Тав. Хяналт тавих**

5.1. Озон задалдаг бодис болон бусад орлуулах бодис, тэдгээрийг агуулсан тоног төхөөрөмжийг улсын хилээр нэвтрүүлэхэд тавих хяналтыг гаалийн болон мэргэжлийн хяналтын байгууллага хэрэгжүүлнэ.

5.2. Энэхүү журмын 3.1-д заасан тухайн жилийн озон задалдаг бодис болон бусад орлуулах бодис, тэдгээрийг агуулсан тоног төхөөрөмжийн импортын тоо, хэмжээг байгаль орчны асуудал эрхэлсэн төрийн захиргааны төв байгууллага аж ахуйн нэгж тус бүрээр батлан жил бүрийн 1 дүгээр сард багтаан гаалийн болон мэргэжлийн хяналтын байгууллагад хүргүүлнэ.

5.3. Гаалийн байгууллага тухайн жилд импортолсон озон задалдаг бодис болон бусад орлуулах бодис, тэдгээрийг агуулсан тоног төхөөрөмжийн импортын статистик тайлан, мэдээг дараа оны 1 дүгээр сарын 15-ны дотор байгаль орчны асуудал эрхэлсэн төрийн захиргааны төв байгууллагад ирүүлнэ.

5.4. Озон задалдаг бодис болон бусад орлуулах бодис тэдгээрийг агуулсан тоног төхөөрөмжийг худалдах, тээвэрлэх, ашиглах үйл ажиллагаанд тавих орон нутгийн хяналтыг мэргэжлийн хяналтын байгууллага, байгаль орчны хяналтын улсын байцаагч хэрэгжүүлнэ.

5.5. Мэргэжлийн хяналтын байгууллага нь озон задалдаг бодис болон бусад орлуулах бодис, тэдгээрийг агуулсан тоног төхөөрөмжийг худалдах, тээвэрлэх, ашиглах тусгай зөвшөөрөлтэй аж ахуйн нэгж, байгууллагад хийсэн төлөвлөгөөт болон төлөвлөгөөт бус хяналт, шалгалтаар илэрсэн зөрчлийн талаарх мэдээллийг тухай бүр байгаль орчны асуудал эрхэлсэн төрийн захиргааны төв байгууллагад ирүүлнэ.

**Зургаа. Хүлээх хариуцлага**

6.1. Улсын хилээр нэвтрүүлэхийг хориглосон болон хязгаарласан озон задалдаг бодис, тэдгээрийг агуулсан тоног төхөөрөмжийг хууль бусаар импортолсон нь тогтоогдсон бол иргэн, аж ахуйн нэгж, байгууллага экспортлогч улс оронд буцаан гаргах бүх зардлыг бүрэн хариуцна.

Засгийн газрын 2018 оны 277 дугаар

                                                                                                                                                                                                               тогтоолын 2 дугаар хавсралт

ОЗОН ЗАДАЛДАГ БОДИСЫН ЖАГСААЛТ

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Д/д | Бодисын төрөл | Бодисын олон улсын стандарт тэмдэглэгээ | Химийн нэр, томьёо | Химийн монгол нэршил | Олон улсынбүртгэлийн дугаар(CAS number) | Озон задлах чадвар | Барааг тодорхойлох кодлох уялдуулсан систем /БТКУС/-ийн код | Хэрэглээний түгээмэл хэлбэр |
| I БҮЛЭГ. МОНГОЛ УЛСЫН ХИЛЭЭР НЭВТРҮҮЛЭХИЙГ ХОРИГЛОСОН БАРААНЫ КОДОЛСОН ЖАГСААЛТ(Монгол Улсын Засгийн газрын 2001 оны 54 дүгээр тогтоол)-д орсон бодисууд |
| 1. | Хлорфторт нүүрстөрөгч | CFC-11 | (CFCl3) Trichlorofluoromethane | Трихлорфторметан | 75-69-4 | 1.0 | 2903.77.11 | Хөргөх бодис/ Уусгагч/ Химийн урвалын нэмэлт бодис/ Түүхий эд/ Хөөсөнцрийг хөөсрүүлэгч бодис/ Пропелант |
| 2. | Хлорфторт нүүрстөрөгч | CFC-12 | (CCl2F2) Dichlorodifluoromethane | Дихлордифторметан | 75-71-8 | 1.0 | 2903.77.12 | Хөргөх бодис/ Химийн урвалын нэмэлт бодис/ Түүхий эд |
| 3. | Хлорфторт нүүрстөрөгч | CFC-113 | (C2F3Cl3) 1,1,2-Trichlorotrifluoroethane | Трихлортрифторэтан | 76-13-1 | 0.8 | 2903.77.23 | Уусгагч/ Химийн урвалын нэмэлт бодис/ Түүхий эд |
| 4. | Хлорфторт нүүрстөрөгч | CFC-114 | (C2F4Cl2) Dichlorotetrafluoroethane | Дихлортетрафторэтан | 76-14-2 | 1.0 | 2903.77.24 | Хөргөх бодис/ Түүхий эд |
| 5. | Хлорфторт нүүрстөрөгч | CFC-115 | (C2Cl F5) Monochloropentafluoroethane | Хлорпентафторэтан | 76-15-3 | 0.6 | 2903.77.25 | Хөргөх бодис |
| 6. | Хлорфторт нүүрстөрөгч | Halon 1211 | (CF2ClBr) Bromochlorodifluoromethane | Бромхлордифторметан | 353-59-3 | 3.0 | 2903.76.10 | Түүхий эд/ Гал унтраахад |
| 7. | Хлорфторт нүүрстөрөгч | Halon 1301 | (CF3Br) Bromotrifluoromethane | Бромтрифторметан | 75-63-8 | 10.0 | 2903.76.20 | Түүхий эд/ Гал унтраахад |
| 8. | Хлорфторт нүүрстөрөгч | Halon 2402 | (C2F4Br2) Dibromotetrafluoroethane | Дибромтетрафторэтан | 124-73-2 | 6.0 | 2903.76.30 | Хөргөх бодис/ Гал унтраахад |
| 9. | Хлорфторт нүүрстөрөгч | CFC-13 | (CF3Cl) Chlorotrifluoromethane | Хлортрифторметан | 75-72-9 | 1.0 | 2903.77.13 | Хөргөх бодис/ Пропелант |
| 10. | Хлорфторт нүүрстөрөгч | CFC-111 | (C2Cl5F) Pentachlorofluoroethane | Пентахлорфторэтан | 354-56-3 | 1.0 | 2903.77.21 | Хөргөх бодис |
| 11. | Хлорфторт нүүрстөрөгч | CFC-112 | (C2Cl4F2) Tetrachlorodifluoroethane | Тетрахлорфторэтан | 76-12-0 | 1.0 | 2903.77.22 | Хөргөх бодис |
| 12. | Хлорфторт нүүрстөрөгч | CFC-211 | (C3FCl7) Heptachlorofluoropropane | Гептахлорфторпропан | 422-78-6 | 1.0 | 2903.77.31 | Хөргөх бодис(Тодорхойгүй) |
| 13. | Хлорфторт нүүрстөрөгч | CFC-212 | (C3F2Cl6) Hexachlorodifluoropropane | Гексахлордифторпропан | 76546-99-3 | 1.0 | 2903.77.32 | Хөргөх бодис(Тодорхойгүй) |
| 14. | Хлорфторт нүүрстөрөгч | CFC-213 | (C3F3Cl5) Pentachlorotrifluoropropane | Пентахлортрифторпропан | 2354-06-5 | 1.0 | 2903.77.33 | Хөргөх бодис(Тодорхойгүй) |
| 15. | Хлорфторт нүүрстөрөгч | CFC-214 | (C3F4Cl4) Tetrachlorotetrafluoropropane | Тетрахлортетрафтпропан | 2268-46-4 | 1.0 | 2903.77.34 | Хөргөх бодис(Тодорхойгүй) |
| 16. | Хлорфторт нүүрстөрөгч | CFC-215 | (C3F5Cl3) Trichloropentafluoropropane | Трихлорпентафторпропан | 4259-43-2 | 1.0 | 2903.77.35 | Хөргөх бодис(Тодорхойгүй) |
| 17. | Хлорфторт нүүрстөрөгч | CFC-216 | (C3F6Cl2) Dichlorohexafluoropropane | Дихлоргексафторпропан | 661-97-2 | 1.0 | 2903.77.36 | Хөргөх бодис(Тодорхойгүй) |
| 18. | Хлорфторт нүүрстөрөгч | CFC-217 | (C3F7Cl) Chloroheptafluoropropane | Хлоргептафторпропан | 422-86-6 | 1.0 | 2903.77.37 | Хөргөх бодис(Тодорхойгүй) |
| 19. | Хлорфторт нүүрстөрөгч | R-140a | Methyl Chloroform (C2H3Cl3)1,1,1-trichloroethane (111-TCA)3 | Метилхлорформ | 71-55-6 | 0.1 | 2903.19.10 | Уусгагч/ Түүхий эд/Техникийн эд ангийг цэвэрлэхэд |
| 20. | Гидрохлорфторт нүүрстөрөгч | HCFC-21 | (CHFCl2) Dichlorofluoromethane | Дихлорфторметан | 75-43-4 | 0.04 | 2903.79.10 | Түүхий эд |
| 21. | Гидрохлорфторт нүүрстөрөгч | HCFC-31 | (CH2FCl) Monochlorofluoromethane | Хлорфторметан | 593-70-4 | 0.02 | 2903.79.20 | Хөргөх бодис/ Түүхий эд |
| 22. | Гидрохлорфторт нүүрстөрөгч | HCFC-121 |  (C2HFCl4) Tetrachlorofluoroethane | Тетрахлорфторэтан | 354-14-3 | 0.04 | 2903.79.90 | Хөргөх бодис(Тодорхойгүй) |
| 23. | Гидрохлорфторт нүүрстөрөгч | HCFC-122 | (C2HF2Cl3) Trichlorodifluoroethane | Трихлордифторэтан | 354-21-2 | 0.08 | 2903.79.90 | Хөргөх бодис(Тодорхойгүй) |
| 24. | Гидрохлорфторт нүүрстөрөгч | HCFC-124 | (C2HF4Cl) Monochlorotetrafluoroethane | 2-хлор-1,1,1,2-тетрафторэтан | 2837-89-0 | 0.04 | 2903.79.30 | Хөргөх бодис/ Түүхий эд/ Гал унтраахад |
| 25. | Гидрохлорфторт нүүрстөрөгч | HCFC-131 | (C2H2FCl3) Trichlorofluoroethane | Трихлорфторэтан | 359-28-4 | 0.05 | 2903.79.90 | Хөргөх бодис(Тодорхойгүй) |
| 26. | Гидрохлорфторт нүүрстөрөгч | HCFC-132 | (C2H2F2Cl2)Dichlorideluoroethane | Дихлордифторэтан | 25915-78-0 | 0.05 | 2903.79.90 | Хөргөх бодис(Тодорхойгүй) |
| 27. | Гидрохлорфторт нүүрстөрөгч | HCFC‑133 | (C2H2F3Cl) Chlorotrifluoroethane | Хлортрифторэтан | 431-07-2 | 0.06 | 2903.79.90 | Хөргөх бодис(Тодорхойгүй) |
| 28. | Гидрохлорфторт нүүрстөрөгч | HCFC‑141 | (C2H3FCl2)Dichlorofluoroethane | Дихлорфторэтан | 430-57-9 | 0.07 | 2903.73.00 | Хөргөх бодис(Тодорхойгүй) |
| 29. | Гидрохлорфторт нүүрстөрөгч | HCFC-141b | (CH3FCl2) Dichlorofluoroethane | Дихлорфторэтан | 1717-00-6 | 0.11 | 2903.73.00 | Хөргөх бодис/ Уусгагч/ Түүхий эд/ Хөөсөнцрийг хөөсрүүлэгч бодис |
| 30. | Гидрохлорфторт нүүрстөрөгч | HCFC‑151 | (C2H4FCl)Chlorofluoroethane | Хлорфторэтан | 110587-14-9 | 0.005 | 2903.79.90 | Хөргөх бодис(Тодорхойгүй) |
| 31. | Гидрохлорфторт нүүрстөрөгч | HCFC-221 | (C3HFCl6) Hexachlorofluoropropane | Гексахлорфторпропан | 422-26-4 | 0.07 | 2903.79.90 | Хөргөх бодис(Тодорхойгүй) |
| 32. | Гидрохлорфторт нүүрстөрөгч | HCFC-222 | (C3HF2Cl5) Pentachlorodifluoropropane | Пентахлордифторпропан | 422-49-1 | 0.09 | 2903.79.90 | Хөргөх бодис(Тодорхойгүй) |
| 33. | Гидрохлорфторт нүүрстөрөгч | HCFC-223 | (C3HF3Cl4) Tetrachlorotrifluoropropane | Тетрахлортрифторпропан | 422-52-6 | 0.08 | 2903.79.90 | Хөргөх бодис(Тодорхойгүй) |
| 34. | Гидрохлорфторт нүүрстөрөгч | HCFC-224 | (C3HF4Cl3) Trichlorotetrafluoropropane | Трихлортетрафторпропан | 422-54-8 | 0.09 | 2903.79.90 | Хөргөх бодис(Тодорхойгүй) |
| 35. | Гидрохлорфторт нүүрстөрөгч | HCFC-225 | (C3HF5Cl2)Dichloropentafluoropropane | Дихлорпентафторпропан | 127564-92-5 | 0.07 | 2903.75.00 | Уусгагч/ Техникийн эд ангийг цэвэрлэхэд |
| 36. | Гидрохлорфторт нүүрстөрөгч | HCFC-225ca | (C3HF5Cl2) Dichloropentafluoropropane(CF3CF2CHCl2) | 3,3-дихлор1,1,1,2,2-пентафторпропан | 422-56-0 | 0.025 | 2903.75.00 | Хөргөх бодис(Тодорхойгүй) |
| 37. | Гидрохлорфторт нүүрстөрөгч | HCFC-225cb | (C3HF5Cl2) Dichloropentafluoropropane (CF2ClCF2CHClF) | 1,3-дихлор1,1,2,2,3-пентафторпропан | 507-55-1 | 0.033 | 2903.75.00 | Хөргөх бодис(Тодорхойгүй) |
| 38. | Гидрохлорфторт нүүрстөрөгч | HCFC-226 | (C3HF6Cl) Monochlorohexafluoropropane | Хлоргексафторпропан | 431-87-8 | 0.10 | 2903.79.90 | Хөргөх бодис(Тодорхойгүй) |
| 39. | Гидрохлорфторт нүүрстөрөгч | HCFC-231 | (C3H2FCl5) Pentachlorofluoropropane | Пентахлорфторпропан | 421-94-3 | 0.09 | 2903.79.90 | Хөргөх бодис(Тодорхойгүй) |
| 40. | Гидрохлорфторт нүүрстөрөгч | HCFC-232 | (C3H2F2Cl4) Tetrachlorodifluoropropane | Тетрахлордифторпропан | 460-89-9 | 0.10 | 2903.79.90 | Хөргөх бодис(Тодорхойгүй) |
| 41. | Гидрохлорфторт нүүрстөрөгч | HCFC-233 | (C3H2F3Cl3) Trichlorotrifluoropropane | Трихлортрифторпропан | 7125-84-0 | 0.23 | 2903.79.90 | Хөргөх бодис(Тодорхойгүй) |
| 42. | Гидрохлорфторт нүүрстөрөгч | HCFC-234 | (C3H2F4Cl2) Dichlorotetrafluoropropane | Дихлортетрафторпропан | 425-94-5 | 0.28 | 2903.79.90 | Хөргөх бодис(Тодорхойгүй) |
| 43. | Гидрохлорфторт нүүрстөрөгч | HCFC-235 | (C3H2F5Cl) Monochloropentafluoropropane | Хлорпентафторпропан | 460-92-4 | 0.52 | 2903.79.90 | Хөргөх бодис(Тодорхойгүй) |
| 44. | Гидрохлорфторт нүүрстөрөгч | HCFC-241 | (C3H3FCl4) Tetrachlorofluoropropane | Тетрахлорпропан | 666-27-3 | 0.09 | 2903.79.90 | Хөргөх бодис(Тодорхойгүй) |
| 45. | Гидрохлорфторт нүүрстөрөгч | HCFC-242 | (C3H3F2Cl3) Trichlorodifluoropropane | Трихлордифторпропан | 460-63-9 | 0.13 | 2903.79.90 | Хөргөх бодис(Тодорхойгүй) |
| 46. | Гидрохлорфторт нүүрстөрөгч | HCFC-243 | (C3H3F3Cl2) Dichlorotrifluoropropane | Дихлортрифторпропан | 460-69-5 | 0.12 | 2903.79.90 | Хөргөх бодис(Тодорхойгүй) |
| 47. | Гидрохлорфторт нүүрстөрөгч | HCFC-244 | (C3H3F4Cl) Monochlorotetrafluoropropane | Хлортетрафторпропан | 679-85-6 | 0.14 | 2903.79.90 | Хөргөх бодис(Тодорхойгүй) |
| 48. | Гидрохлорфторт нүүрстөрөгч | HCFC-251 | (C3H4FCl3) Monochlorotetrafluoropropane | Трихлорфторпропан | 421-41-0 | 0.01 | 2903.79.90 | Хөргөх бодис(Тодорхойгүй) |
| 49. | Гидрохлорфторт нүүрстөрөгч | HCFC-252 | (C3H4F2Cl2) Dichlorodifluoropropane | Дихлордифторпропан | 819-00-1 | 0.04 | 2903.79.90 | Хөргөх бодис(Тодорхойгүй) |
| 50. | Гидрохлорфторт нүүрстөрөгч | HCFC-253 | (C3H4F3Cl) Monochlorotrifluoropropane | Хлортрифторпропан | 460-35-5 | 0.03 | 2903.79.90 | Хөргөх бодис(Тодорхойгүй) |
| 51. | Гидрохлорфторт нүүрстөрөгч | HCFC-261 | (C3H5FCl2) Dichlorofluoropropane | Дихлорфторпропан | 420-97-3 | 0.02 | 2903.79.90 | Хөргөх бодис(Тодорхойгүй) |
| 52. | Гидрохлорфторт нүүрстөрөгч | HCFC-262 | (C3H5F2Cl) Monochlorodifluoropropane | Хлордифторпропан | 421-02-03 | 0.02 | 2903.79.90 | Хөргөх бодис(Тодорхойгүй) |
| 53. | Гидрохлорфторт нүүрстөрөгч | HCFC-271 | (C3H6FCl) Monochlorofluoropropane | Хлорфторпропан | 430-55-7 | 0.03 | 2903.79.90 | Хөргөх бодис(Тодорхойгүй) |
| II БҮЛЭГ. МОНГОЛ УЛСАД АШИГЛАХЫГ ХЯЗГААРЛАСАН ХИМИЙН ХОРТ БОЛОН АЮУЛТАЙ БОДИСЫН ЖАГСААЛТ(Монгол Улсын Засгийн газрын 2007 оны 95 дугаар тогтоол)-д орсон бодис |
| 54. | Хлорфторт нүүрстөрөгч | CTC | Carbon tetrachloride CCl4( CTC) | Дөрвөн хлортнүүрстөрөгч | 56-23-5 | 1.1 | 2903.14.00 | Уусгагч/ Химийн урвалын нэмэлт бодис/ Түүхий эд |
| III БҮЛЭГ. БУСАД ОЗОН ЗАДАЛДАГ БОДИСЫН ЖАГСААЛТ |
| 55. | Гидрохлорфторт нүүрстөрөгч | HCFC-22 | Monochlorodifluoromethane  (CHF2Cl) | Хлордифторметан | 75-45-6 | 0.055 | 2903.71.00 | Хөргөх бодис/ Уусгагч/ Түүхий эд/ Пропелант |
| 56. | Гидрохлорфторт нүүрстөрөгч | HCFC-123 | Dichlorotrifluoroethane, (C2HF3Cl2) | 2,2-дихлор-1,1,1-трифторэтан | 306-83-2 | 0.06 | 2903.72.00 | Хөргөх бодис/ Уусгагч/ Түүхий эд/ Гал унтраахад |
| 57. | Гидрохлорфторт нүүрстөрөгч | HCFC-123а | 1,2-Dichloro-1,1,2-trifluoroethane, (CHCl2С F3) | 1,2-дихлор-1,1,2 трифторэтан | 354-23-4 | 0.02 | 2903.72.00 | Хөргөх бодис(Тодорхойгүй) |
| 58. | Гидрохлорфторт нүүрстөрөгч | HCFC-124a | [1-Chloro-1,1,2,2-tetrafluoroethane](https://en.wikipedia.org/w/index.php?title=1-Chloro-1,1,2,2-tetrafluoroethane&action=edit&redlink=1), (CHFClCF3) | 2-хлор-1,1,2,2-тетрафторэтан | 354-25-6 | 0.022 | 2903.79.30 | Хөргөх бодис(Тодорхойгүй) |
| 59. | Гидрохлорфторт нүүрстөрөгч | HCFC‑142 | Chlorodifluoroethane, (C2H3F2Cl) | Хлордифторэтан | 25497-29-4 | 0.07 | 2903.74.00 | Хөргөх бодис(Тодорхойгүй) |
| 60. | Гидрохлорфторт нүүрстөрөгч | HCFC-142b | Monochlorodifluoroethane, (C2H3F2Cl) | 1-хлор-1,1-дифторэтан | 75-68-3 | 0.065 | 2903.74.00 | Хөргөх бодис/ Түүхий эд/ Хөөсөнцрийг хөөсрүүлэгч бодис |
| IV БҮЛЭГ |
| 61. | Гидрохлорфторт нүүрстөрөгчийн хольц | R-402A | R-125/290/22(60±2/2±1/38±2)60±2% C2HF52±1% C3H838±2% CHClF2 | R-402A | 354-33-6/74-98-6/75-45-6 | 0.0209 | 3824.74.00 | Хөргөх бодис |
| 62. | Гидрохлорфторт нүүрстөрөгчийн хольц | R-402B | R-125/290/22(38±2/2±1/60±2)38±2% C2HF52±1% C3H860±2% CHClF2 | R-402B | 354-33-6/74-98-6/75-45-6 | 0.033 | 3824.74.00 | Хөргөх бодис |
| 63. | Гидрохлорфторт нүүрстөрөгчийн хольц | R-403A | R-290/22/218(5+.2,-2/75±2/20±0)5+0.2,-2% C3H875±2% CHClF220±0% C3F8 | R-403A | 74-98-6/75-45-6/76-19-7 | 0.04125 | 3824.74.00 | Хөргөх бодис |
| 64. | Гидрохлорфторт нүүрстөрөгчийн хольц | R-403B | R-290/22/218(5+0.2,-2/56±2/39±0)5+0.2,-2% C3H856±2% CHClF239±0% C3F8 | R-403B | 74-98-6/75-45-6/76-19-7 | 0.0308 | 3824.74.00 | Хөргөх бодис |
| 65. | Гидрохлорфторт нүүрстөрөгчийн хольц | R-406A | R-22/600a/142b (55±2/4±1/41±0)55±2% CHClF24±1% C4H1041±0% C2H3F2Cl | R-406A | 75-45-6/75-28-5/75-68-3 | 0.0569 | 3824.74.00 | Хөргөх бодис |
| 66. | Гидрохлорфторт нүүрстөрөгчийн хольц | R-408A | R-125/143a/22(7±2/46±1/47±2)7±2% C2HF546±1% C2H3F347±2% CHClF2 | R-408A | 354-33-6/420-46-2/75-45-6  | 0.02585 | 3824.74.00 | Хөргөх бодис |
| 67. | Гидрохлорфторт нүүрстөрөгчийн хольц | R-411A | R-1270/22/152a(1.5+0,–1/87.5+2,–0/11+0,–1)1.5+0,–1% C3H6 ·87.5+2,–0% CHClF2 ·11+0,–1% C2H4F2 | R-411A | 115-07-1/75-45-6/75-37-6 | 0.048125 | 3824.74.00 | Хөргөх бодис |
| 68. | Гидрохлорфторт нүүрстөрөгчийн хольц | R-411B | R-1270/22/152a(3+0,–1/94+2,–0/3+0,–1)3+0,–1% C3H6 94+2,–0% CHClF2 3+0,–1% C2H4F2 | R-411B | 115-07-1/75-45-6/75-37-6 | 0.0517 | 3824.74.00 | Хөргөх бодис |
| 69. | Гидрохлорфторт нүүрстөрөгчийн хольц | R-412A | R-22/218/142b(70±2/5±2/25±1)70±2% CHClF25±2% C3F825±1% C2H3F2Cl | R-412A | 75-45-6/76-19-7/75-68-3 | 0.0385 | 3824.74.00 | Хөргөх бодис |
| 70. | Гидрохлорфторт нүүрстөрөгчийн хольц | R-414A | R-22/124/600a/142b(51±2/28.5±2/4±.5/16.5+.5,–1)51±2% CHClF228.5±2% C2HF4Cl 4±.5% C4H1016.5+.5,–1% C2H3F2Cl | R-414A | 75-45-6/2837-89-0/75-28-5/75-68-3 | 0.045045 | 3824.74.00 | Хөргөх бодис |
| 71. | Гидрохлорфторт нүүрстөрөгчийн хольц | R-414B | R-22/124/600a/142b(50±2/39±2/1.5±.5/9.5+.5,–1)50±2% CHClF239±2% C2HF4Cl 1.5±.5% C4H109.5+.5,–1% C2H3F2Cl | R-414B | 75-45-6/2837-89-0/75-28-5/75-68-3 | 0.042255 | 3824.74.00 | Хөргөх бодис |
| 72. | Гидрохлорфторт нүүрстөрөгчийн хольц | R-415A | R-22/152a(82±1/18±1)82±1% CHClF218±1% C2H4F2 | R-415A | 75-45-6/75-37-6 | 0.0451 | 3824.74.00 | Хөргөх бодис |
| 73. | Гидрохлорфторт нүүрстөрөгчийн хольц | R-415B | R-22/152a(25±1/75±1)25±1% CHClF275±1% C2H4F2 | R-415B | 75-45-6/75-37-6 | 0.01375 | 3824.74.00 | Хөргөх бодис |
| 74. | Гидрохлорфторт нүүрстөрөгчийн хольц | R-418A | R-290/22/152a(1.5±.5/96±1/2.5±.5)1.5±.5% C3H8 ·96±1% CHClF2 ·2.5±.5% C2H4F2 | R-418A | 74-98-6/75-45-6/75-37-6 | 0.0528 | 3824.74.00 | Хөргөх бодис |
| 75. | Гидрохлорфторт нүүрстөрөгчийн хольц | R-420A | R-134a/142b(88+1,–0/12+0,–1)88+1,–0% C2H2F412+0,–1% C2H3F2Cl | R-420A | 811-97-2/75-68-3 | 0.0078 | 3824.74.00 | Хөргөх бодис |
| 76. | Гидрохлорфторт нүүрстөрөгчийн хольц | R-509А | R-22/218(44/56)44% CHClF256% C3F8 | R-509А | 75-45-6/76-19-7 | 0.0242 | 3824.74.00 | Хөргөх бодис |

Засгийн газрын 2018 оны 277 дугаар

тогтоолын 3 дугаар хавсралт

ОЗОН ЗАДАЛДАГ БОДИСЫГ ОРЛУУЛАХ БОДИСЫН ЖАГСААЛТ

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Д/д | Бодисын төрөл | Бодисын олон улсын стандарт тэмдэглэгээ | Химийн нэр, томьёо | Химийн монгол нэршил | Олон улсынбүртгэлийн дугаар(CAS number) | Дэлхийн дулааралд нөлөөлөх чадвар | Барааг тодорхойлох, кодлох уялдуулсан систем/БТКУС/-ийн код | Хэрэглээний түгээмэл хэлбэр |
| I БҮЛЭГ. ГИДРОФТОРТ НҮҮРСТӨРӨГЧИД (ГФН/HFC) |
| 1 | Гидрофторт нүүрстөрөгч | HFC-134 | [1,1,2,2-Tetrafluoroethane](https://en.wikipedia.org/w/index.php?title=1,1,2,2-Tetrafluoroethane&action=edit&redlink=1), (CHF2CHF2) | R-134 | 359-35-3 | 1100 | 2903.39.90 | Хөргөх бодис/ Хөөсөнцрийг хөөсрүүлэгч бодис |
| 2 | Гидрофторт нүүрстөрөгч | HFC-134a | 1,1,1,2-Tetrafluoroethane, (CH2FCF3) | Тетрафторэтан | 811-97-2 | 1430 | 2903.39.90 | Хөргөх бодис/ Пропелант |
| 3  | Гидрофторт нүүрстөрөгч | HFC-143 | [1,1,2-Trifluoroethane](https://en.wikipedia.org/w/index.php?title=1,1,2-Trifluoroethane&action=edit&redlink=1), (CH2FCHF2) | R-143 | 430-66-0 | 353 | 2903.39.90 | Хөргөх бодис (Тодорхойгүй) |
| 4 | Гидрофторт нүүрстөрөгч | HFC-143a | 1,1,1- Trifluoroethane, (CH3CF3) | Трифторэтан | 420-46-2 | 4470 | 2903.39.90 | Хөргөх бодис (Тодорхойгүй) |
| 5 | Гидрофторт нүүрстөрөгч | HFC-245fa | 1,1,1,3,3-Pentafluoropropane, (CHF2CH2CF3) (C3H3F5) | R-245fa | 460-73-1 | 1030 | 2903.39.90 | Хөөсөнцөрийг хөөсрүүлэгч бодис |
| 6 | Гидрофторт нүүрстөрөгч | HFC-365mfc | [1,1,1,3,3-Pentafluorobutane](https://en.wikipedia.org/w/index.php?title=1,1,1,3,3-Pentafluorobutane&action=edit&redlink=1), (CF3CH2CF2CH3) | R-365mfc | 406-58-6 | 794 | 2903.39.90 | Хөөсөнцрийг хөөсрүүлэгч бодис |
| 7 | Гидрофторт нүүрстөрөгч | HFC-227ea | 1,1,1,2,3,3,3-Heptafluoropropane(C3HF7) | R-227ea | 431-89-0 | 3220 | 2903.39.90 | Хөөсөнцрийг хөөсрүүлэгч бодис/ Гал унтраахад |
| 8 | Гидрофторт нүүрстөрөгч | HFC-236cb | [1,1-Dichloro-2,2,3-Trifluoropropane](https://en.wikipedia.org/w/index.php?title=1,1-Dichloro-2,2,3-trifluoropropane&action=edit&redlink=1), (CH2FCF2CF3) | R-236cb | 70192-70-0 | 1340 | 2903.39.90 | Хөргөх бодис (Тодорхойгүй) |
| 9 | Гидрофторт нүүрстөрөгч | HFC-236ea | 1,1,1,2,3,3-Hexafluoropropane, (CHF2CHFCF3) (C3H2F6) | R-236ea | 431-63-0 | 1370 | 2903.39.90 | Хөргөх бодис (Тодорхойгүй) |
| 10 | Гидрофторт нүүрстөрөгч | HFC-236fa | 1,1,1,3,3,3-Hexafluoropropane, (CF3CH2CF3) (C3H2F6) | R-236fa | 690-39-1 | 9810 | 2903.39.90 | Гал унтраахад |
| 11 | Гидрофторт нүүрстөрөгч | HFC-245ca | [1,1,2,2,3-Pentafluoropropane](https://en.wikipedia.org/w/index.php?title=1,1,2,2,3-Pentafluoropropane&action=edit&redlink=1), (CH2FCF2CHF2) | R-245ca | 679-86-7 | 693 | 2903.39.90 | Хөргөх бодис (Тодорхойгүй) |
| 12 | Гидрофторт нүүрстөрөгч | HFC-43-10mee | 1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-Decaflouropentane, (CF3CHFCHFCF2CF3) | R-43-10mee | 193487-54-6 | 1640 | 2903.39.90 | Уусгагч |
| 13 | Гидрофторт нүүрстөрөгч | HFC-32 | Difluoromethane,(CH2F2) | Дифтор метан | 75-10-5 | 675 | 2903.39.90 | Хөргөх бодис |
| 14 | Гидрофторт нүүрстөрөгч | HFC-125 | Pentafluoroethane, (CHF2CF3) | Пентафторэтан | 354-33-6 | 3500 | 2903.39.90 | Хөргөх бодис/ Гал унтраахад |
| 15 | Гидрофторт нүүрстөрөгч | HFC-41 | Fluoromethane,(CH3F) | R-41 | [593-53-3](http://www.commonchemistry.org/ChemicalDetail.aspx?ref=593-53-3) | 92 | 2903.39.90 | Хөргөх бодис (Тодорхойгүй) |
| 16 | Гидрофторт нүүрстөрөгч | HFC-152 | [1,2-Difluoroethane](https://en.wikipedia.org/wiki/1%2C2-Difluoroethane), (CH2FCH2F) | R-152 | 624-72-6 | 53 | 2903.39.90 | Хөргөх бодис (Тодорхойгүй) |
| 17 | Гидрофторт нүүрстөрөгч | HFC-152a | 1,1-Difluoroethane, (CH3CHF2) | Дифторэтан | 75-37-6 | 124 | 2903.39.90 | Хөөсөнцрийг хөөсрүүлэгч бодис/ Пропелант |
| 18 | Гидрофторт нүүрстөрөгч | HFC-23 | Trifluoromethane,(CHF3) | Трифтор метан | 75-46-7 | 14800 | 2903.39.90 | Хөргөх бодис |
| 19 | Ханасан гидрофторт нүүрстөрөгч | R-161 | Fluoroethane,(CH3CH2F)(C2H5F) | Фтор этан | 353-36-6 | 12 | 2903.39.90 | Хөргөх бодис (Тодорхойгүй) |
| 20 | Ханаагүй гидрофторт нүүрстөрөгч | R-1234yf | 2,3,3,3-Tetrafluoropropene, (C3H2F4)CF3CF=CH2 | 2,3,3,3-Тетрафтор пропен | 754-12-1 | 4 | 2903.39.90 | Хөргөх бодис |
| 21 | Ханаагүй гидрофторт нүүрстөрөгч | R-1234ze | 1,3,3,3-Tetrafluoropropene, (C3H2F4)CF3CH=CHF | 1,3,3,3-Тетрафторпропен | 1645-83-6 | 7 | 2903.39.90 | Хөргөх бодис/ Хөөсөнцрийг хөөсрүүлэгч бодис |
| II БҮЛЭГ. ХАНАСАН ГИДРОФТОРТ НҮҮРСТӨРӨГЧ(ГФН/HFC)-ИЙН ХОЛЬЦ |
| 22 | Гидрофторт нүүрстөрөгчийн хольц | R-404A | R125/143a/134a(44.0/52.0/4.0)44±2% C2HF552±1% C2H3F34±2% C2H2F4 | R-404A | 354-33-6/420-46-2/811-97-2 | 3922 | 3824.78.00 | Хөргөх бодис |
| 23 | Гидрофторт нүүрстөрөгчийн хольц | R-407A | R32/125/134a(20.0/40.0/40.0)20±2% CH2F240±2% C2HF540±2% C2H2F4 | R-407A | 75-10-5/354-33-6/811-97-2 | 2107 | 3824.78.00 | Хөргөх бодис |
| 24 | Гидрофторт нүүрстөрөгчийн хольц | R-407B | R32/125/134a(10.0/70.0/20.0)10±2% CH2F270±2% C2HF520±2% C2H2F4 | R-407B | 75-10-5/354-33-6/811-97-2 | 2804 | 3824.78.00 | Хөргөх бодис |
| 25 | Гидрофторт нүүрстөрөгчийн хольц | R-407C | R32/125/134a(23.0/25.0/52.0)23±2% CH2F225±2% C2HF552±2% C2H2F4 | R-407C | 75-10-5/354-33-6/811-97-2 | 1774 | 3824.78.00 | Хөргөх бодис |
| 26 | Гидрофторт нүүрстөрөгчийн хольц | R-407D | R-32/125/134a(15.0/15.0/70.0)15±2% CH2F215±2% C2HF570±2% C2H2F4 | R-407D | 75-10-5/354-33-6/811-97-2 | 1627 | 3824.78.00 | Хөргөх бодис |
| 27 | Гидрофторт нүүрстөрөгчийн хольц | R-407E | R32/125/134a(15.0/15.0/70.0)25±2% CH2F215±2% C2HF560±2% C2H2F4 | R-407E | 75-10-5/354-33-6/811-97-2 | 1552 | 3824.78.00 | Хөргөх бодис |
| 28 | Гидрофторт нүүрстөрөгчийн хольц | R-407F | R-32/125/134a(30±2/30±2/40±2)30±2% CH2F230±2% C2HF540±2% C2H2F4 | R-407F | 75-10-5/354-33-6/811-97-2 | 1824 | 3824.78.00 | Хөргөх бодис |
| 29 | Гидрофторт нүүрстөрөгчийн хольц | R-407G | R-32/125/134a(2.5/2.5/95.0) | R-407G | 75-10-5/354-33-6/811-97-2 | 1466 | 3824.78.00 | Хөргөх бодис |
| 30 | Гидрофторт нүүрстөрөгчийн хольц | R-407H | R-32/125/134a(32.5/15.0/52.5) | R-407H | 75-10-5/354-33-6/811-97-2 | 1534 | 3824.78.00 | Хөргөх бодис |
| 31 | Гидрофторт нүүрстөрөгчийн хольц | R-410A | R32/125(50.0/50.0)50+0.5, –1.5% CH2F250+1.5, –.5% C2HF5 | R-410A | 75-10-5/354-33-6 | 2088 | 3824.78.00 | Хөргөх бодис |
| 32 | Гидрофторт нүүрстөрөгчийн хольц | R-410B | R32/125(45.0/55.0)45±1% CH2F255±1% C2HF5 | R-410B | 75-10-5/354-33-6 | 2229 | 3824.78.00 | Хөргөх бодис |
| 33 | Гидрофторт нүүрстөрөгчийн хольц | R-413A | R218/134a/600a(9.0/88.0/3.0)(9±1/88±2/3+0, –1)9±1% C3F888±2% C2H2F43+0, –1% C4H10 | R-413A | 76-19-7/811-97-2/75-28-5 | 2053 | 3824.78.00 | Хөргөх бодис |
| 34 | Гидрофторт нүүрстөрөгчийн хольц | R-417A | R125/134a/600(46.6/50.0/3.4)(46.6±1.1/50±1/3.4+.1, –.4)46.6±1.1% C2HF550±1% C2H2F43.4+0.1, –.4% C4H10 | R-417A | 354-33-6/811-972/106-97-8 | 2346 | 3824.78.00 | Хөргөх бодис |
| 35 | Гидрофторт нүүрстөрөгчийн хольц | R-417A | R125/134a/600(46.6/50.0/3.4)(46.6±1.1/50±1/3.4+.1, –.4)46.6±1.1% C2HF550±1% C2H2F43.4+0.1, –.4% C4H10 | R-417A | 354-33-6/811-972/106-97-8 | 2346 | 3824.78.00 | Хөргөх бодис |
| 36 | Гидрофторт нүүрстөрөгчийн хольц | R-417B | R-125/134a/600(79±1/18.3±1/2.7+.1, –.5)79±1% C2HF518.3±1% C2H2F42.7+.1,–.5% C4H10 | R-417B | 354-33-6/811-972/106-97-8 | 3027 | 3824.78.00 | Хөргөх бодис |
| 37 | Гидрофторт нүүрстөрөгчийн хольц | R-417C | R-125/134a/600(19.5/78.8/1.7) | R-417C | 354-33-6/811-972/106-97-8 | 1809 | 3824.78.00 | Хөргөх бодис |
| 38 | Гидрофторт нүүрстөрөгчийн хольц | R-419A | R125/134a/E170(77.0/19.0/4.0)77±1% C2HF519±1% C2H2F44±1% C2H6O | R-419AПентафтор этан, тетрафтор этан, диметилийн эфирийн хольц | 354-33-6/811-97-2/115-10-6 | 2967 | 3824.78.00 | Хөргөх бодис |
| 39 | Гидрофторт нүүрстөрөгчийн хольц | R-419B | R125/134a/E170(48.5/48.0/3.5) | R-419B | 354-33-6/811-97-2/115-10-6 | 2384 | 3824.78.00 | Хөргөх бодис |
| 40 | Гидрофторт нүүрстөрөгчийн хольц | R-421A | R125/134a(58.0/42.0)58±1% C2HF542±1% C2H2F4 | R-421A | 351-33-6/811-97-2 | 2631 | 3824.78.00 | Хөргөх бодис |
| 41 | Гидрофторт нүүрстөрөгчийн хольц | R-421B | R125/134a(85.0/15.0)85±1% C2HF515±1% C2H2F4 | R-421B | 351-33-6/811-97-2 | 3190 | 3824.78.00 | Хөргөх бодис |
| 42 | Гидрофторт нүүрстөрөгчийн хольц | R-422A | R125/134a/600a(85.1/11.5/3.4)85.1±1% C2HF511.5±1% C2H2F43.4+0.1,–.4% C4H10 | R-422A | 351-33-6/811-97-2/75-28-5 | 3143 | 3824.78.00 | Хөргөх бодис |
| 43 | Гидрофторт нүүрстөрөгчийн хольц | R-422B | R125/134a/600a(55.0/42.0/3.0)55±1% C2HF542±1% C2H2F43+0.1,–.5% C4H10 | R-422B | 351-33-6/811-97-2/75-28-5 | 2526 | 3824.78.00 | Хөргөх бодис |
| 44 | Гидрофторт нүүрстөрөгчийн хольц | R-422C | R125/134a/600a(82.0/15.0/3.0)82±1% C2HF515±1% C2H2F43+0.1,–.5% C4H10 | R-422C | 351-33-6/811-97-2/75-28-5 | 3085 | 3824.78.00 | Хөргөх бодис |
| 45 | Гидрофторт нүүрстөрөгчийн хольц | R-422D | R125/134a/600a(65.1/31.5/3.4)65.1+0.9,–1.1% C2HF531.5±1% C2H2F43.4+0.1,–.4% C4H10 | R-422D | 351-33-6/811-97-2/75-28-5 | 2729 | 3824.78.00 | Хөргөх бодис |
| 46 | Гидрофторт нүүрстөрөгчийн хольц | R-422E | R125/134a/600a(58.0/39.3/2.7) | R-422E | 351-33-6/811-97-2/75-28-5 | 2592 | 3824.78.00 | Хөргөх бодис |
| 47 | Гидрофторт нүүрстөрөгчийн хольц | R-423A | R134a/227ea(52.5/47.5)52.5±1% C2H2F447.5±1% C3HF7 | R-423A | 811-97-2/431-89-0 | 2280 | 3824.78.00 | Хөргөх бодис |
| 48 | Гидрофторт нүүрстөрөгчийн хольц | R-424A | R125/134a/600a/600/601a(50.5/47.0/0.9)50.5±1% C2HF547±1% C2H2F41.9+0.3,–.1% C4H100.6+0.1,–.2% C5H12 | R-424A | 354-33-6/811-97-2/75-28-5/106-97-8/78-78-4 | 2440 | 3824.78.00 | Хөргөх бодис |
| 49 | Гидрофторт нүүрстөрөгчийн хольц | R-425A | R32/134a/227ea(18.5/69.5/12.0)18.5±.5% CH2F269.5±.5% C2H2F412±0.5% C3HF7 | R-425A | 75-10-5/811-97-2/431-89-0 | 1505 | 3824.78.00 | Хөргөх бодис |
| 50 | Гидрофторт нүүрстөрөгчийн хольц | R-426A | R125/134a/600/601a(5.1/93.0/1.3/0.6)5.1±1% C2HF593±1% C2H2F41.3+0.1,–.2% C4H100.6+0.1,–.2% C5H12 | R-426A | 354-33-6/811-97-2/106-97-8/78-78-4 | 1508 | 3824.78.00 | Хөргөх бодис |
| 51 | Гидрофторт нүүрстөрөгчийн хольц | R-427A | R31/125/143a/134a(15.0/25.0/10.0/50.0)15±2% CH2F225±2% C2HF510±2% C2H3F350±2% C2H2F4 | R-427A | 593-70-4/354-33-6/420-46-2/811-97-2 | 2138 | 3824.78.00 | Хөргөх бодис |
| 52 | Гидрофторт нүүрстөрөгчийн хольц | R-428A | R32/143a/290/600a(77.5/20.0/0.6/1.9)77.5±1% C2HF520±1% C2H3F30.6+0.1,–0.2% C3H81.9+0.1,–0.2% C4H10 | R-428A | 75-10-5/420-46-2/74-98-6 | 3607 | 3824.78.00 | Хөргөх бодис |
| 53 | Гидрофторт нүүрстөрөгчийн хольц | R-429A | R-E170/152a/600a(77.5/20.0/0.6/1.9)60±1% C2H6O 10±1% C2H4F230±1% C4H10 | R-429A | 115-10-6/75-37-6/75-28-5 | 14 | 3824.78.00 | Хөргөх бодис |
| 54 | Гидрофторт нүүрстөрөгчийн хольц | R-430A | R152a/600a(76.0/24.0)76±1% C2H4F224±1% C4H10 | R-430A | 75-37-6/75-28-5 | 95 | 3824.78.00 | Хөргөх бодис |
| 55 | Гидрофторт нүүрстөрөгч ба нүүрсустөрөгчийн хольц | R-431A | R-290/152a(71.0/29.0)71±1% C3H829±1% C2H4F2 | R-431A | 74-98-6/75-37-6 | 38 | 3824.78.00 | Хөргөх бодис |
| 56 | Гидрофторт нүүрстөрөгч ба нүүрсустөрөгчийн хольц | R-434A | R125/143a/134a/600a(63.2/18.0/16.3/2.8)63.2±1% C2HF5 · 18±1% C2H3F316±1% C2H2F42.8+0.1,–0.2% C4H10 | R-434A | 354-33-6/420-46-2/811-97-2/75-28-5 | 3245 | 3824.78.00 | Хөргөх бодис |
| 57 | Гидрофторт нүүрстөрөгч ба энгийн эфир | R-435A | R-E170/152a(80.0/20.0)80±1% C2H6O 20±1% C2H4F2 | R-435A | 115-10-6/75-37-6 | 26 | 3824.78.00 | Хөргөх бодис |
| 58 | Гидрофторт нүүрстөрөгч ба нүүрсустөрөгчийн хольц | R-437A | R-125/134a/600/601(19.5+0.5,–1.8/78.5+1.5,–0.7/1.4+0.1,–0.2/0.6+0.1,–0.2)19.5+0.5,–1.8% C2HF578.5+1.5,–.7% C2H2F41.4+0.1,–0.2% C4H100.6+0.1,–0.2% C5H12 | R-437A | 354-33-6/811-97-2/106-97-8/109-66-0 | 1805 | 3824.78.00 | Хөргөх бодис |
| 59 | Гидрофторт нүүрстөрөгч ба нүүрсустөрөгчийн хольц | R-438A | R-32/125/134a/600/601a(8.5/45.0/44.2/1.7/0.6) | R-438A | 75-10-5/354-33-6/811-97-2/106-97-8/109-66-0 | 2265 | 3824.78.00 | Хөргөх бодис |
| 60 | Гидрофторт нүүрстөрөгчийн хольц | R-439A | R-32/125/600a(50±1/47±1/3±.5)50±1% CH2F247±1% C2HF53±.5% C4H10 | R-439A | 75-10-5/354-33-6/75-28-5 | 1983 | 3824.78.00 | Хөргөх бодис |
| 61 | Гидрофторт нүүрстөрөгчийн хольц | R-440A | R-290/134a/152a(0.6±.1/1.6±.6/97.8±0.5)0.6±.1% C3H81.6±.6% C2H2F497.8±.5% C2H4F2 | R-440A | 74-98-6/811-97-2/75-37-6 | 144 | 3824.78.00 | Хөргөх бодис |
| 62 | Гидрофторт нүүрстөрөгчийн хольц | R-442A | R-32/125/134a/152a/227ea(31.0/31.0/30.0/3.0/5.0) | R-442A | 74-98-6/811-97-2/75-37-6 | 144 | 3824.78.00 | Хөргөх бодис |
| 63 | Гидрофторт нүүрстөрөгчийн хольц | R-444A | R-32/152a/1234ze(E)(12.0/5.0/83.0) | R-444A | 75-10-5/75-37-6/1645-83-6 | 93 | 3824.78.00 | Хөргөх бодис |
| 64 | Гидрофторт нүүрстөрөгчийн хольц | R-444B | R-32/1234ze(E)/152a(41.5/48.5/10.0) | R-444B | 75-10-5/1645-83-6/75-37-6 | 296 | 3824.78.00 | Хөргөх бодис |
| 65 | Гидрофторт нүүрстөрөгчийн хольц | R-445A | R-744/134a/1234ze(E)(6.0/9.0/85.0) | R-445A | 124-38-9/811-97-2/1645-83-6 | 135 | 3824.78.00 | Хөргөх бодис |
| 66 | Гидрофторт нүүрстөрөгчийн хольц | R-446A | R-32/1234ze(E)/600(68.0/29.0/3.0) | R-446A | 75-10-5/1645-83-6/106-97-8 | 461 | 3824.78.00 | Хөргөх бодис |
| 67 | Гидрофторт нүүрстөрөгчийн хольц | R-447A | R-32/125/1234ze(E)(68.0/3.5/28.5) | R-447A | 75-10-5/354-33-6/1645-83-6 | 583 | 3824.78.00 | Хөргөх бодис |
| 68 | Гидрофторт нүүрстөрөгчийн хольц | R-447B | R-32/125/1234ze(E)(68.0/8.0/24.0) | R-447B | 75-10-5/354-33-6/1645-83-6 | 741 | 3824.78.00 | Хөргөх бодис |
| 69 | Гидрофторт нүүрстөрөгчийн хольц | R-448A | R-32/125/1234yf/134a/1234ze(E)(26/26/20/21/7) | R-448A | 75-10-5/354-33-6/754-12-1/811-97-2/1645-83-6 | 1387 | 3824.78.00 | Хөргөх бодис |
| 70 | Гидрофторт нүүрстөрөгчийн хольц | R-449A | R-32/125/1234yf/134a/(24.3/24.7/25.3/25.7) | R-449A | 75-10-5/354-33-6/754-12-1/811-97-2 | 1410 | 3824.78.00 | Хөргөх бодис |
| 71 | Гидрофторт нүүрстөрөгчийн хольц | R-449B | R-32/125/1234yf/134a(25.2/24.3/23.2/27.3) | R-449B | 75-10-5/354-33-6/754-12-1/811-97-2 | 1412 | 3824.78.00 | Хөргөх бодис |
| 72 | Гидрофторт нүүрстөрөгчийн хольц | R-449C | R-32/125/1234yf/134a(20.0/20.0/31.0/29.0) | R-449C | 75-10-5/354-33-6/754-12-1/811-97-2 | 1251 | 3824.78.00 | Хөргөх бодис |
| 73 | Гидрофторт нүүрстөрөгчийн хольц | R-450A | R-1234ze(E)/134a(58/42) | R-450A | 1645-83-6/811-97-2 | 605 | 3824.78.00 | Хөргөх бодис |
| 74 | Гидрофторт нүүрстөрөгчийн хольц | R-451A | R-1234yf/134a(89.8/10.2) | R-451A | 754-12-1/811-97-2 | 149 | 3824.78.00 | Хөргөх бодис |
| 75 | Гидрофторт нүүрстөрөгчийн хольц | R-451B | R-1234yf/134a(88.8/11.2)  | R-451B | 754-12-1/811-97-2 | 164 | 3824.78.00 | Хөргөх бодис |
| 76 | Гидрофторт нүүрстөрөгчийн хольц | R-452A | R-1234yf/32/125(30/11/59) | R-452A | 754-12-1/75-10-5/354-33-6 | 2140 | 3824.78.00 | Хөргөх бодис |
| 77 | Гидрофторт нүүрстөрөгчийн хольц | R-452B | R-32/125/1234yf(67.0/7.0/26.0) | R-452B | 75-10-5/354-33-6/754-12-1 | 698 | 3824.78.00 | Хөргөх бодис |
| 78 | Гидрофторт нүүрстөрөгчийн хольц | R-452C | R-32/125/1234yf(12.5/61.0/26.5) | R-452C | 75-10-5/354-33-6/754-12-1 | 2220 | 3824.78.00 | Хөргөх бодис |
| 79 | Гидрофторт нүүрстөрөгчийн хольц | R-453A | R-32/125/134a/227ea/ 600/601a(20.0/20.0/53.8/5.0/0.6/0.6) | R-453A | 75-10-5/354-33-6/811-97-2/431-89-0/106-97-8/78-78-4 | 1765 | 3824.78.00 | Хөргөх бодис |
| 80 | Гидрофторт нүүрстөрөгчийн хольц | R-454A | R-32/1234yf(35.0/65.0) | R-454A | 75-10-5/754-12-1 | 239 | 3824.78.00 | Хөргөх бодис |
| 81 | Гидрофторт нүүрстөрөгчийн хольц | R-454B | R-32/1234yf(68.9/31.1) | R-454B | 75-10-5/754-12-1 | 466 | 3824.78.00 | Хөргөх бодис |
| 82 | Гидрофторт нүүрстөрөгчийн хольц | R-454C | R-32/1234yf(21.5/78.5) | R-454C | 75-10-5/754-12-1 | 148 | 3824.78.00 | Хөргөх бодис |
| 83 | Гидрофторт нүүрстөрөгчийн хольц | R-455A | R-744/32/1234yf(3.0/21.5/75.5) | R-455A | 124-38-9/75-10-5/754-12-1 | 148 | 3824.78.00 | Хөргөх бодис |
| 84 | Гидрофторт нүүрстөрөгчийн хольц | R-456A | R-32/134a/1234ze(E)(6.0/45.0/49.0) | R-456A | 75-10-5/811-97-2/1645-83-6 | 687 | 3824.78.00 | Хөргөх бодис |
| 85 | Гидрофторт нүүрстөрөгчийн хольц | R-457A | R-32/1234yf/152a(18.0/70.0/12.0) | R-457A | 75-10-5/754-12-1/75-37-6 | 139 | 3824.78.00 | Хөргөх бодис |
| 86 | Гидрофторт нүүрстөрөгчийн хольц | R-458A | R-32/125/1234a/227ea/236fa(20.5/4.0/51.4/13.5/0.6) | R-458A | 75-10-5/354-33-6/811-97-2/431-89-0/690-39-1 | 1650 | 3824.78.00 | Хөргөх бодис |
| 87 | Гидрофторт нүүрстөрөгчийн хольц | R-459A | R-32/1234yf/1234ze(E)(68.0/26.0/6.0) | R-459A | 75-10-5/754-12-1/1645-83-6 | 460 | 3824.78.00 | Хөргөх бодис |
| 88 | Гидрофторт нүүрстөрөгчийн хольц | R-459B | R-32/1234yf/1234ze(E)(21.0/69.0/10.0) | R-459B | 75-10-5/754-12-1/1645-83-6 | 145 | 3824.78.00 | Хөргөх бодис |
| 89 | Гидрофторт нүүрстөрөгчийн хольц | R-460A | R-32/125/134a/1234ze(E)(12.0/52.0/14.0/22.0) | R-460A | 75-10-5/354-33-6/811-97-2/1645-83-6 | 2103 | 3824.78.00 | Хөргөх бодис |
| 90 | Гидрофторт нүүрстөрөгчийн хольц | R-460B | R-32/125/134a/1234ze(E)(28.0/25.0/20.0/27.0) | R-460B | 75-10-5/354-33-6/811-97-2/1645-83-6 | 1352 | 3824.78.00 | Хөргөх бодис |
| 91 | Гидрофторт нүүрстөрөгчийн хольц | R-461A | R-125/143a/134a/227ea/600a(55/5/32/5/3) | R-461A | 354-33-6/420-46-2/811-97-2/431-89-0/75-28-5 | 2767 | 3824.78.00 | Хөргөх бодис |
| 92 | Гидрофторт нүүрстөрөгчийн хольц | R-462A | R-32/125/143a/134a/600(9.0/42.0/2.0/44.0/3.0) | R-462A | 75-10-5/354-33-6/420-46-2/811-97-2/106-97-8 | 2249 | 3824.78.00 | Хөргөх бодис |
| 93 | Гидрофторт нүүрстөрөгчийн хольц | R-507A | R-125/143a(50.0/50.0)50% C2HF550% C2H3F3 | R-507A | 354-33-6/420-46-2 | 4985 | 3824.78.00 | Хөргөх бодис |
| 94 | Гидрофторт нүүрстөрөгч ба нүүрсустөрөгчийн хольц | R-508A | R-23/116(39.0/61.0)39% CHF361% C2F6 | R-508A | 75-46-7/76-16-4 | 13214 | 3824.78.00 | Хөргөх бодис |
| 95 | Гидрофторт нүүрстөрөгчийн хольц | R-508B | R-23/116(46.0/54.0)46% CHF354% C2F6 | R-508B | 75-46-7/76-16-4 | 13396 | 3824.78.00 | Хөргөх бодис |
| 96 | Гидрофторт нүүрстөрөгчийн хольц | R-511A | R-290/E170(95±1/5±1)95±1% C3H85±1% C2H6O | R-511A | 74-98-6/75-37-6 | 9 | 3824.78.00 | Хөргөх бодис |
| 97 | Гидрофторт нүүрстөрөгчийн хольц | R-513A | R-1234yf/134a(56/44) | R-513A | 754-12-1/811-97-2 | 631 | 3824.78.00 | Хөргөх бодис |
| 98 | Гидрофторт нүүрстөрөгчийн хольц | R-513B | R-1234yf/134a(58.5/41.5) | R-513B | 754-12-1/811-97-2 | 596 | 3824.78.00 | Хөргөх бодис |
| 99 | Гидрофторт нүүрстөрөгчийн хольц | R-514A | R-1336mzz(Z)/1130(E)(74.7/25.3) | R-513A | 692-49-9/156-59-2 | 7 | 3824.78.00 | Хөргөх бодис |
| 100 | Гидрофторт нүүрстөрөгчийн хольц | R-515A | R-1234ze(E)/227ea(88.0/12.0) | R-515A | 1645-83-6/431-89-0 | 393 | 3824.78.00 | Хөргөх бодис (Тодорхойгүй) |
| 101 | Гидрофторт нүүрстөрөгчийн хольц | R-516A | R-1234yf/134a/152a(77.5/8.5/14.0) | R-516A | 754-12-1/811-97-2/75-37-6 | 142 | 3824.78.00 | Хөргөх бодис |
| III БҮЛЭГ. БАЙГАЛИЙН ХӨРГӨХ БОДИС-ОРГАНИК БИШ НЭГДЛҮҮД |
| 102 | Байгалийн | R-702 | Normal Hydrogen,(H2) | Устөрөгч | 1333-74-0 | 0 | 2804.10.00 | Хөргөх бодис(Тодорхойгүй) |
| 103 | Байгалийн | R-704 | Helium, (He) | Гелий | 7440-59-7 | 0 | 2804.29.00 | Хөргөх бодис(Тодорхойгүй) |
| 104 | Байгалийн | R-717 | Ammonia,(NH3) | Аммиак | 7664-41-7 | 0 | 2814.10.00 | Хөргөх бодис(Тодорхойгүй) |
| 105 | Байгалийн | R-718 | Water/Steam, (H2O) | Ус, усны уур | 7732-18-5 | 0 | 2853.90.00 | Хөргөх бодис(Тодорхойгүй) |
| 106 | Байгалийн | R-729 | Air, N2/O2/Ar(78.082/20.945/0.934 vol%) | Агаар,N2/O2/Ar78%N2, 21%О2, 1% Ar | 132259-10 | - | 2853.90.00 | Хөргөх бодис(Тодорхойгүй) |
| 107 | Байгалийн | R-744 | Carbon dioxide, (CO2) | Нүүрстөрөгчийн давхар исэл | 124-38-9 | 1.0 | 2811.21.00 | Хөргөх бодис(Тодорхойгүй) |
| 108 | Байгалийн | R-764 | SO2 | Хүхрийн давхар исэл | 7446-09-5 | 300 | 2811.29.00 | Хөргөх бодис(Тодорхойгүй) |
| 109 | Байгалийн | R-1270 | Propylene (C3H7) | Пропилен | 115-07-1 | 2 | 2901.22.00\* | Хөргөх бодис |
| IV БҮЛЭГ. НҮҮРСУСТӨРӨГЧИД(Техникийн аюулгүйн ажиллагааны дүрэм баримтална) |
| 110 | Нүүрсустөрөгч | HC-290 | Propane, (C3H8) (CH3CH2CH3) | Пропан | 74-98-6 | 3 | 2711.12.00 | Хөргөх бодис |
| 111 | Hүүрсустөрөгч | R-E170 | Dimethyl ether,(CH3OCH3) | Диметилийн эфир | 115-10-6 | 1 | 2909.19.00 | Хөөсөнцөрийг хөөсрүүлэгч бодис |
| 112 | Нүүрсустөрөгч | HC-170 | Ethane(CH3CH3) | Этан | 74-84-0 | 6 | 2901.10.00 | Хөргөх бодис(Тодорхойгүй) |
| 113 | Hүүрсустөрөгч | HC-600 | Butane (C4H10) (CH3CH2CH2CH3) | Бутан | 106-97-8 | 4 | 2901.10.00 | Хөргөх бодис |
| 114 | Нүүрсустөрөгч | HC-600a | Isobutane,(C4H10)(CH (CH3)2CH3) | ИзобутанR–600a,i–Бутан,2–МетилпропанИзобутан | 75-28-5 | 3 | 2901.10.00 | Хөргөх бодис |
| 115 | Нүүрсустөрөгч | HC-601 | Pentane,(C5H12) (CH3CH2CH2CH2CH3) | Пентан | 109-66-0 | 5 | 2901.10.00 | Хөргөх бодис(Тодорхойгүй) |
| 116 | Нүүрсустөрөгч | HC-601a | Isopentane, (C5H12) (CH3)2CHCH2CH3) | Изопентан | 78-78-4 | - | 2901.10.00 | Хөөсөнцрийг хөөсрүүлэгч бодис |
| 117 | Нүүрсустөрөгч | R-611 | Methyl formate,(HCOOCH3) | Метилформиат(Метил шоргоолжны хүчлийн эфир) | 107-31-3 | 12 ± 3 | 2915.13.00 | Хөөсөнцрийг хөөсрүүлэгч бодис |
| V БҮЛЭГ. НҮҮРСУСТӨРӨГЧ БОЛОН ЭФИРИЙН ХОЛЬЦ(Техникийн аюулгүйн ажиллагааны дүрэм баримтална) |
| 118 | Нүүрсустөрөгч ба эфирийн хольц | R-432A | CH3CH=CHR-1270/E170(80±1/20±1)80±1% C3H620±1% C2H6O | Диметилийн эфир, пропилений хольц | 115-07-1/115-10-6 | 2 | 3824.99.00 | Хөргөх бодис |
| 119 | Нүүрсустөрөгч ба эфирийн хольц | R-433A | CH3CH3R-1270/290(30±1/70±1)30±1% C3H670±1% C3H8 | Пропилен, пропаны хольц | 115-07-1/74-98-6 | 3 | 3824.99.00 | Хөргөх бодис |
| 120 | Нүүрсустөрөгч ба эфирийн хольц | R-433B | CH3CH3R-1270/290(5.0/95.0) | Пропилен, пропаны хольц | 115-07-1/74-98-6 | 3 | 3824.99.00 | Хөргөх бодис |
| 121 | Нүүрсустөрөгч ба эфирийн хольц | R-433C | CH3CH3R-1270/290(25.0/75.0) | Пропилен, пропаны хольц | 115-07-1/74-98-6 | 3 | 3824.99.00 | Хөргөх бодис |
| 122 | Нүүрсустөрөгчийн хольц | R-436A | CH3CH2CH3R-290/600a(56±1/44±1)56±1% C3H844±1% C4H10 | Пропан, изобутаны хольц | 74-98-6/75-28-5 | 3 | 3824.99.00 | Хөргөх бодис |
| 123 | Нүүрсустөрөгчийн хольц | R-436B | CH3CH2CH2CH2R-290/600a(52±1/48±1)52±1% C3H848±1% C4H10 |  Пропан, изобутаны хольц | 74-98-6/75-28-5 | 3 | 3824.99.00 | Хөргөх бодис |
| 124 | Нүүрсустөрөгчийн хольц | R-441A | CH3CH2CH3R-170/290/600a/600(3.1/54.8/6.0/36.1) | R-441A | 74-84-0/74-98-6/75-28-5/106-97-8 | 3 | 3824.99.00 | Хөргөх бодис |
| 125 | Нүүрсустөрөгчийн хольц | R-443A | CH3CH2CH3R-1270/290/600a(55.0/40.0/5.0) | R-443A | 115-07-1/74-98-6/75-28-5/  | 2 | 3824.99.00 | Хөргөх бодис |
| 126 | Нүүрсустөрөгчийн хольц | R-510A | CH(CH3)CH3R-E170/600a (88±.5/188±.5% C2H6O 12±.5% C4H102±.5) | Диметилийн эфир, изобутаны хольц | 115-10-6/75-28-5 | 20 | 3824.99.00 | Хөргөх бодис |
| 127 | Нүүрсустөрөгчийн хольц | R-1150 | Ethylene(C2H4) | Этилен | 74-85-1 | 20 | 2711.14\*\* | Хөргөх бодис(Тодорхойгүй) |

Тайлбар:       \*Пропилен нь 90 хувиас дээш цэвэршилттэй бол БТКУС код нь 2901.22.00

\*\*Пропилен нь 90 хувиас доош цэвэршилттэй бол БТКУС код нь 2711.14.00

Этилен /ханаагүй нүүрсустөрөгч/ нь 95 хувиас доош цэвэршилттэй бол БТКУС код нь 2711.14.00

Этилен /ханаагүй нүүрсустөрөгч/ нь 95 хувиас дээш цэвэршилттэй бол БТКУС код нь 2901.21.00

Засгийн газрын 2018 оны 277 дугаар

тогтоолын 4 дүгээр хавсралт

ОЗОН ЗАДАЛДАГ БОДИС БОЛОН БУСАД ОРЛУУЛАХ БОДИС

АГУУЛСАН ТОНОГ ТӨХӨӨРӨМЖИЙН ЖАГСААЛТ

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Д/д | БТКУС-ийн код | Бүтээгдэхүүн, тоног төхөөрөмжийн нэр | ОЗБ болон орлуулах бодисын төрөл |
|   | I БҮЛЭГ |
| 1. | Озоны давхарга, дэлхийн дулааралд сөрөг нөлөө бүхий HCFC-22, HCFC-141b бодисоор хөөсөнцөр үйлдвэрлэх тоног төхөөрөмж (Засгийн газрын 2001 оны 54 дүгээр тогтоолоор батлагдсан “Монгол улсын хилээр нэвтрүүлэхийг хориглосон барааны кодолсон жагсаалт”-д орсон) |
|   | II БҮЛЭГ |
| 1. | 8415.10.00 | Цонх, хана, тааз, эсхүл шаланд бэхлэх зориулалттай зохион бүтээгдсэн нэг гэрт угсрагдсан, эсхүл “хуваарилах систем”-тэй агааржуулагч төхөөрөмж | HCFC-22,R-410A,R-407C, HFC-161,HFC-32,HC-290 болон бусад  |
| 2. | 8415.20.00 | Тээврийн хэрэгслийн агааржуулагч |
| 3. | 8415.81.00 | Хөргөх төхөөрөмжтэй, агаарын хүйтэн/дулаан урсгалын эргэлтийг тохируулах хавхлагатай (тохируулгатай дулааны насос) агааржуулагч төхөөрөмж |
| 4. | 8415.82.00 | Хөргөх төхөөрөмжтэй, агаарын хүйтэн/дулаан урсгалын эргэлтийг тохируулах хавхлагатайгаас бусад агааржуулагч төхөөрөмж |
| 5. | 8415.90.00 | Агааржуулагчийн мотор |
| 6. | 8418.10.00 | Тусдаа хаалгатай хөргөгч-хөлдөөгч | HFC-134a,HC-600a,HC-290 болон бусад |
| 7. | 8418.21.00 | Ахуйн зориулалтын шахуургат хөргөгч |
| 8. | 8418.29.00 | Ахуйн зориулалттай, шахуургатайгаас бусад төрлийн хөргөгч |
| 9. | 8418.30.00 | 800 л-ээс ихгүй багтаамжтай, хайрцаг маягийн хөлдөөгч |
| 10. | 8418.40.00 | 900 л-ээс ихгүй багтаамжтай, босоо байрлалтай хөлдөөгч |
| 11. | 8418.50.10 | Хөргөх, эсхүл хөлдөөх төхөөрөмжөөр тоноглогдсон тавцан | R-404A,HFC-134a,HC-290,R-744(CO2),R-717, R-507Aболон бусад |
| 12. | 8418.50.20 | Хөргөх, эсхүл хөлдөөх төхөөрөмжөөр тоноглогдсон лангуу |
| 13. | 8418.50.30 | Хөргөх, эсхүл хөлдөөх төхөөрөмжөөр тоноглогдсон шүүгээ |
| 14. | 8418.50.90 | Хөргөх, эсхүл хөлдөөх төхөөрөмжөөр тоноглогдсон, хадгалах болон үзүүлэнгийн зориулалттай бусад тавилга |
| 15. | 8418.61.00 | Зүйл 84.15-ын агааржуулагч төхөөрөмжөөс бусад дулааны насос | R-404A,HFC-134aR-744, R717 болон бусад |
| 16. | 8418.69.00 | Хөргөх, эсхүл хөлдөөх бусад төхөөрөмж |
| 17. | 8418.99.10 | Хөргөх, эсхүл хөлдөөх төхөөрөмжийн мотор |
| 18. | 8414.30.00 | Хөргөх төхөөрөмжийн зориулалттай компрессор |
| 19. | 8419.60.00 | Агаар, эсхүл бусад хийг шингэрүүлэх төхөөрөмж | R-404A, HFC-134aболон бусад |
| 20. | 8424.10.00 | Гал унтраагч | HFC-227ea,HFC-12,HFC-23 болон бусад |
| 21. | 8476.21.00 | Ундаа худалдах автомат машин | R-404A,HFC-134aR-744 болон бусад |
| 22. | 8476.81.00 | Барааг автоматаар худалдах зориулалтын халаах, эсхүл хөргөх төхөөрөмжтэй бусад машин |
| 23. | 8451.10.00 | Хуурай хими цэвэрлэгээний тоног төхөөрөмж | Нүүрстөрөгччид, (HCs), R-744 болон бусад |
| 24. | 8477.10.00 | Озоны давхаргад халгүй, дэлхийн дулааралд сөрөг нөлөөлөх чадвар багатай орлуулах бодисыг хөөсрүүлэгчээр ашиглан хөөсөнцөр үйлдвэрлэх зориулалттай даралтаар хэвлэх машин | HFC-134a,HFC-152a,HFO-1234zeболон бусадHFC-245fa,HFC-365mfc/ HFC-227eaHFO-1233zdHFO-1336mzzболон бусад |
| 25. | 8477.20.00 | Озоны давхаргад халгүй, дэлхийн дулааралд сөрөг нөлөөлөх  чадвар багатай орлуулах бодисыг хөөсрүүлэгчээр ашиглан хөөсөнцөр үйлдвэрлэх зориулалттай шахан цувих машин (экструдер) |
| 26. | 8477.30.00 | Озоны давхаргад халгүй, дэлхийн дулааралд сөрөг нөлөөлөх чадвар багатай орлуулах бодисыг хөөсрүүлэгчээр ашиглан хөөсөнцөр үйлдвэрлэх зориулалттай үлээлгэн хэв оруулах машин |
| 27. | 8609.00.00 | Хөргүүртэй чингэлэг | HFC-134a, HFC-452A, HFC-404A, HFC-513A,R-744, HFC-290 |
| 28. | 3907.20.00 | Полиол, полиолын холимог | Циклопентаны хольц (Cyclopentane Blends) R-611 (Methyl Formate)Диметоксиметан(Methylal)HFO-1234ze(E) болон бусадДиметилийн эфир(Di-methylEther- R-E170)HFC-152aHFC-227ea,HFC-245fa,HFC-365mfcHC-601a,R-1130(E) |
| 29. | 3909.50.00 | Полиуретан |
| 30. | 3921.11.00 | Стиролын полимерын хавтан, хуудас, тууз |
| 31. | 3921.13.00 | Полиуретан хавтан, хуудас, тууз |