

Restricted Materials List for John Deere Suppliers

Applicability

This list is referenced in John Deere Engineering Standard JDM H30. This document describes the restricted substances in subassemblies, parts, materials, components, batteries, merchandise and packaging (referred to as "products" in the remainder of this document). The table below lists the threshold weight percent, any exemptions that may apply to the restriction, and examples of how the substance may be used. The examples given are not all inclusive. This list applies to all products, both direct and indirect, that are designed, manufactured or purchased worldwide either by John Deere or a supplier to John Deere. This includes, but is not limited to, all products marketed through Portfolio Extensions and Officially Licensed Merchandise.

The List of Restricted Materials given in this Annex is a subject to change according to John Deere requirements. The CONTRACTOR is liable to track the actual list based on John Deere Engineering Standard JDM H30 located by the link:

<http://jdsupply.deere.com/bannedchemicals>

In addition to the chemical restrictions outlined in this document, chemical restrictions in any applicable John Deere Standards shall be complied with (e.g. JDM F13). If this List and a John Deere Standard limit the same chemical, the most restrictive limit shall apply.

Compliance with the restrictions in this John Deere specific list does not relieve or diminish the obligation to comply with all applicable laws in the country and/or state where a product will be manufactured, imported and/or distributed. This includes, but is not limited to, the following laws:

- RoHS - Restriction of Hazardous Substances
- EU REACH - Registration, Evaluation, and Authorization of Chemicals

Перечень запрещенных материалов для поставщиков Джон Дир

Область применения:

Данный перечень указан в техническом стандарте JDM H30 Джон Дир. Данный документ содержит описание опасных веществ в составе вспомогательных узлов, деталей, материалов, компонентов, батарей, товаров и упаковки (далее в документе – «продукты»). В приведенной ниже таблице указан пороговый весовой процент, исключения, распространяющиеся на ограничения, а также примеры использования веществ. Приведенные примеры не включают в себя всю область применения веществ. Данный перечень напрямую или косвенно относится ко всем веществам, разрабатываемым, производимым либо закупаемым по всему миру непосредственно компанией Джон Дир либо поставляемой компанией Джон Дир. В качестве примера можно привести все продукты, приобретенные через расширенный портфель либо официально разрешенную торговлю.

Список запрещенных материалов, указанных в данном Приложении, может изменяться в зависимости от требований Джон Дир. ПОДРЯДЧИК обязан отслеживать актуальность данного списка согласно техническому стандарту Джон Дир JDM H30, расположенному по ссылке:

<http://jdsupply.deere.com/bannedchemicals>

В дополнении к ограничениям по химическому использованию, указанным в данном документе, данные ограничения соответствуют стандартам Джон Дир (к примеру, JDM F13). В случае если одно и то же вещество ограничивают в использовании данный перечень и стандарт Джон Дир одновременно, применяется наиболее строгий предел по ограничению.

Соответствие ограничениям, определенным данным конкретным перечнем Джон Дир, не устраняют и не уменьшают значение ответственности соблюдения требований применимого законодательства страны, в которой продукт будет производиться, распространяться и/или в страну, в которую он будет импортирован. Данное правило включает следующие нормы:

- Правила ограничения содержания вредных веществ;
- технический регламент ЕС "Порядок государственной регистрации, экспертизы и

o Link to EU REACH Substance of Very High Concern (SVHC) List (Candidate List)

o Link to EU REACH Annex XVII

• Consumer Product Laws (e.g. United States Consumer Product Safety Improvement Act)

• WEEE - Waste Electrical and Electronic Equipment

• Battery Restrictions

• Packaging Restrictions

• Other national, state or local laws as applicable

Responsibility

It is the responsibility of the manufacturer, importer and/or distributor to verify that the substances listed in Table 1, or any applicable law, are not in any John Deere products at or above mandated thresholds.

лицензирования химических веществ";

o Ссылка на технический регламент ЕС "Порядок государственной регистрации, экспертизы и лицензирования химических веществ" – Перечень особо опасных веществ (перечень веществ-кандидатов)

o Ссылка на технический регламент ЕС "Порядок государственной регистрации, экспертизы и лицензирования химических веществ" Приложение XVII

- Законы потребительских товаров (к примеру, Закон о повышении безопасности потребительских товаров США);

- Отработанное электрическое и электронное оборудование;

- Ограничения по использованию элементов питания;

- Ограничения по упаковке;

- Прочие применимые национальные, государственные либо региональные стандарты.

Ответственность

На изготовителя, импортера и/или распространителя возлагается ответственность по установлению факта, что вещества, перечисленные в таблице 1 либо указанные в применимом стандарте, не содержатся в продуктах Джон Дир на уровне или выше установленных порогов.

Таблица 1

Substance/Item/ Вещество/Единица	Threshold Weight % / Пороговый вес (м.д.)/ Отсутствуют (0)	Exemptions/ Исключения	Examples/Use /Примеры/ использование
Asbestos (all types)/ Асбест (все типы)	Not Present (0)/ Отсутствуют (0)		Brake pads, gaskets, clutch plates, "friction parts"/ Тормозные накладки, прокладки, диски муфты, «фрикционные детали»
Cadmium and its Compounds in metallic applications/ Кадмий и его соединения в металлических изделиях	Not Present/ Отсутствуют	Cadmium used in electrical contacts necessary to ensure reliability/ Кадмий, используемый в электрических контактах для повышения надежности	metal-plating/ металлическое покрытие
Cadmium and its Compounds in non- metallic applications/ Кадмий и его соединения в неметаллических изделиях	0.01% (100)		Pigments, batteries, plastics / пигменты, элементы питания, полимерные материалы
Lead in Paint and Primer/ Свинец в	0.06% (600)		Lacquer, primer, paint /лак, грунтовка, краска

краске и грунтовке Polychlorinated Biphenyls (PCBs)/ Полихлорированные дифенилы	Not Present (0) / Отсутствуют (0)		Capacitors, transformers, lighting ballasts / конденсаторы, трансформаторы, дроссели освещения
Chlorinated Hydrocarbons (See Attachment 1) / Хлорированный углеводород (см. Приложение 1)	0.06% (600)		Solvents, adhesives/ растворители, клеящие вещества
Arsenic and its Compounds/ Мышьяк и его соединения	0.06% (600)		Pesticides, wood preservatives, metal alloys (solders, bearings)/ пестициды, консерваторы для древесины, металлические сплавы (припой, подшипники)
Hexavalent Chromium (Cr ⁺⁶) / Шестивалентный хром (Cr ⁺⁶)	0.1% (1000) (Effective date: 2017- 01-01)*/ (Действительно с: 01.01.2017)*	unless otherwise stated by part drawing / если иного не предусмотрено чертежом изделия	electroplating of metals; pigments (dyes, paints, inks)/ гальваническое покрытие металлов, пигменты (красители, краски, чернила)
Cyanide and its Compounds / Цианид и его соединения	Not Present (0) / Отсутствуют (0)		Electroplating, metal treatment, insecticides/ гальваническое покрытие, обработка металлов, инсектициды
Ozone Depleting Substances (See Attachment 2) / Озоноразрушающие вещества (см. Приложение 2)	Not Present (0) / Отсутствуют (0)		Refrigeration, air conditioning, heat pump systems, solvents, fumigation, biocides/ охлаждение, кондиционирование воздуха, теплонасосные установки, растворители, дезинфекция окуриванием, биоциды
Radioactive Substances / Радиоактивные вещества	Not Present (above background level)/ Отсутствуют (над уровнем земли)	1. Radioactive Substance REQUIRED for part functionality (e.g. luminescent dials) 2. Fire Brick 3. Concrete Blocks 4. Zircon Sand / 1. Радиоактивное вещество НЕОБХОДИМО для функциональност и детали (например, люминесцентная шкала) 2. Огнеупорный кирпич 3. Бетонные блоки 4. Цирконовый песок	Uncontrolled material contaminated with natural or man- made radionuclides from industrial processes. Scrap metal, semifinished metal, metal products / Материал, загрязненный природными либо техногенными радионуклидами от промышленных производств. Металлический лом, полуобработанный металл, металлические продукты

* John Deere shall not receive parts containing more than the indicated threshold weight percent of Cr⁺⁶ after 2017-01-01.

* Джон Дир не принимает изделия, содержащие более указанного порога весового процента Cr⁺⁶ после 01.01.2017

Attachment 1: Listing of Chlorinated Hydrocarbons restricted from finished products (page 1 of 1)
 Приложение 1: Список хлорированных углеводородов, ограничено выбранных из готовых продуктов (стр.1 из 1)

Вещество/Наименование Substance/Item	Номер в Реестре химических соединений CAS / Chemical Abstract Service (CAS) Number	Пороговый вес % (м.д.) Threshold Weight % (ppm)	Исключения/ Exemptions
1,1 Dichloroethylene /1,1 Дихлорэтилен	75-35-4	0.06% (600)	
Pentachloroethane /Пентахлорэтан	76-01-7	0.06% (600)	
Methylene chloride /Метиленхлорид	75-09-2	0.06% (600)	
Tetrachloromethane (Carbon Tetrachloride)/Тетрахлорметан (четырёххлористый углерод)	56-23-5	0.06% (600)	
1,1,1,2 Tetrachloroethane /1,1,1,2 Тетрахлорэтан	630-20-6	0.06% (600)	
1,1,2,2 Tetrachloroethane /1,1,2,2 Тетрахлорэтан	79-34-5	0.06% (600)	
Tetrachloroethylene /Тетрахлорэтилен	127-18-4	0.06% (600)	
Trichloromethane (Chloroform)/Трихлорметан (Хлороформ)	67-66-3	0.06% (600)	
1,1,2 Trichloroethane/1,1,2 Трихлорэтан	79-00-5	0.06% (600)	
Trichloroethylene /Трихлорэтилен	79-01-6	0.06% (600)	
1,1,1-Trichloroethane (TCA)/ 1,1,1-Трихлорэтан (TCA)	71-55-6	0.06% (600)	
Bis (chloromethyl) ether /Бис-хлорметиловый эфир	542-88-1	0.06% (600)	
Pentachlorophenol /пентахлорофенол	87-86-5	0.06% (600)	
Polychlorinated Phenols and their salts /Полихлорированные фенолы и их соли	химический класс; нет присвоенного номера по CAS	0.06% (600)	

Attachment 2: Ozone Depleting Substances (ODSs) banned from finished products (page 1 of 4)
 Приложение 2: Озоноразрушающие вещества (ODSs) запрещенные в конечных продуктах (стр. 1 из 4)

Hydrochlorofluorocarbons and Isomers (based on the Montreal Protocol)/ Гидрохлорофтороуглероды и изомеры (по Монреальскому Протоколу)	Chemical Abstract Service (CAS) Number/ Номер в Реестре химических соединений CAS
Trichlorofluoromethane/ трихлорфторметан	75-69-4
Dichlorodifluoromethane (CFC 12)/ дихлорфторметан (CFC 12)	75-71-8
Chlorotrifluoromethane (CFC 13)/ хлортрифторметан (CFC 13)	75-72-9
Pentachlorofluoroethane (CFC 111)/ пентахлорфторэтан (CFC 111)	354-56-3
Tetrachlorodifluoroethane (CFC 112)/ тетрахлордифторэтан (CFC 112)	76-12-0
Trichlorotrifluoroethane (CFC 113) 1,1,2 Trichloro-1,2,2 trifluoroethane / трихлортрифторэтан (CFC 113) 1,1,2 трихлор-1,2,2 трифторэтан	354-58-5; 76-13-1
Dichlorotetrafluoroethane (CFC 114) / дихлортетрафторэтан (CFC 114)	76-14-2
Monochloropentafluoroethane (CFC 115) / монохлорпентафторэтан (CFC 115)	76-15-3
Heptachlorofluoropropane (CFC 211)/гептахлорфторпропан (CFC 211)	422-78-6; 135401-87-5
Hexachlorodifluoropropane (CFC 212)/гексахлордифторпропан (CFC 212)	3182-26-1
Pentachlorotrifluoropropane (CFC 213)/ пентахлортрифторпропан (CFC 213)	2354-06-5; 134237-31-3
Tetrachlorotetrafluoropropane (CFC 214)/ тетрахлортетрафторпропан (CFC 214) 1,1,1,3-Tetrachlorotetrafluoropropane/ 1,1,1,3-тетрахлортетрафторпропан	29255-31-0 2268-46-4
Trichloropentafluoropropane (CFC 215)/трихлорпентафторпропан 1,1,1- Trichloropentafluoropropane /1,1,1-трихлорпентафторпропан 1,2,3-Trichloropentafluoropropane /1,2,3-трихлорпентафторпропан	1599-41-3 4259-43-2 76-17-5
Dichlorohexafluoropropane (CFC 216)/ дихлоргексафторпропан (CFC 216)	661-97-2
Monochloroheptafluoropropane (CFC 217)/ монохлоргептафторпропан (CFC 217)	422-86-6
Bromochlorodifluoromethane (Halon 1211)/бромхлордифторметан (Halon 1211)	353-59-3
Bromotrifluoromethane (Halon 1301)/Бромтрифторметан (Halon 1211)	75-63-8
Dibromotetrafluoroethane (Halon 2402)/дибромтетрафторметан (Halon 1211)	124-73-2
Carbon Tetrachloride (Tetrachloromethane)/четырехлористый углерод (тетрахлорметан) 1,1,1, - Trichloroethane (methyl chloroform) and its isomers except 1,1,2-trichloroethane/ 1,1,1, - трихлорэтан (метилхлороформ) и его изомеры кроме 1,1,2-трихлорэтан	56-23-5 71-55-6
Bromomethane (Methyl Bromide)/бромметан (бромистый метил)	74-83-9
Bromodifluoromethane and isomers (HBFCs)/ бромдифторметан и изомеры (HBFCs)	1511-62-2

These materials may contain isomers that are not listed here. Isomers with CAS numbers have been included when available. Эти материалы могут содержать изомеры, не перечисленные здесь. Изомеры с присвоенным номером CAS были включены.

Attachment 2: Ozone Depleting Substances (ODSs) banned from finished products (page 2 of 4)
 Приложение 2: Озоноразрушающие вещества (ODSs) запрещенные в конечных продуктах (стр.2 из 4)

Hydrochlorofluorocarbons and Isomers (based on the Montreal Protocol)/ Гидрохлорофтороуглероды и изомеры (по Монреальскому Протоколу)	Chemical Abstract Service (CAS) Number/ Номер в Реестре химических соединений CAS
Dichlorofluoromethane (HCFC 21)/Дихлорфторметан (HCFC 21)	75-43-4
Chlorodifluoromethane (HCFC 22)/Хлордифторметан (HCFC 22)	75-45-6
Chlorofluoromethane (HCFC 31)/ Хлорфторметан (HCFC 31)	593-70-4
Tetrachlorofluoroethane (HCFC 121) 1,1,1,2-tetrachloro-2-fluoroethane (HCFC 121a) 1,1,2,2-tetrachloro-1-fluoroethane/ Тетрахлорфторэтан (HCFC 121) 1,1,1,2-тетрахлорфторэтан-2-фторэтан (HCFC 121a) 1,1,2,2-тетрахлор-1-фторэтан	134237-32-4 354-11-0 354-14-3
Trichlorodifluoroethane (HCFC 122) 1,2,2-trichloro-1,1-difluoroethane/ Трихлордифторэтан (HCFC 122) 1,2,2-трихлор-1,1-дифторэтан	41834-16-6 354-21-2
Dichlorotrifluoroethane (HCFC 123)	34077-87-7
Dichloro-1,1,2-trifluoroethane	90454-18-5
2,2-dichloro-1,1,1-trifluoroethane	306-83-2
1,2-dichloro-1,1,2-trifluoroethane (HCFC-123a)	354-23-4
1,1-dichloro-1,2,2-trifluoroethane (HCFC-123b)	812-04-4
2,2-dichloro-1,1,2-trifluoroethane (HCFC-123b) / дихлотрифторэтан (HCFC 123)	812-04-4
Дихлор-1,1,2-трифторэтан	
2,2-дихлор-1,1,1-трифторэтан	
1,2-дихлор-1,1,2-трифторэтан (HCFC-123a)	
1,1-дихлор-1,2,2-трифторэтан (HCFC-123b)	
2,2-дихлор-1,1,2-трифторэтан (HCFC-123b)	
Chlorotetrafluoroethane (HCFC 124) 2-chloro-1,1,1,2-tetrafluoroethane 1-chloro-1,1,2,2-tetrafluoroethane (HCFC 124a) / Хлортетрафторэтан (HCFC 124) 2-хлор-1,1,1,2-тетрафторэтан 1-хлор-1,1,2,2-тетрафторэтан (HCFC 124a)	63938-10-3 2837-89-0 354-25-6

Trichlorofluoroethane (HCFC 131) 1-Fluoro-1,2,2-trichloroethane 1,1,1-trichloro-2-fluoroethane (HCFC131b) / Трихлорфторэтан (HCFC 131) 1-фтор-1,2,2-трихлорэтан 1,1,1-трихло-2-фторэтан (HCFC131b)	27154-33-2;(134237-34-6) 359-28-4 811-95-0
Dichlorodifluoroethane (HCFC 132) 1,2-dichloro-1,1-difluoroethane (HCFC 132b) 1,1-dichloro-1,2-difluoroethane (HCFC 132c) 1,1 -dichloro-2,2-difluoroethane 1,2-dichloro-1,2-difluoroethane / Дихлордифторэтан (HCFC 132) 1,2-дихлор-1,1-дифторэтан (HCFC 132b) 1,1-дихлор-1,2-дифторэтан (HCFC 132c) 1,1 -дихлор-2,2-дифторэтан 1,2-дихлор-1,2-дифторэтан	25915-78-0 1649-08-7 1842-05-3 471-43-2 431-06-1
Chlorotrifluoroethane (HCFC 133) 1-chloro-1,2,2-trifluoroethane 2-chloro-1,1,1-trifluoroethane (HCFC 133a) / Хлортрифторэтан (HCFC 133) 1-хлор-1,2,2-трифторэтан 2-хлор-1,1,1-трифторэтан (HCFC 133a)	1330-45-6 1330-45-6 75-88-7
Dichlorofluoroethane(HCFC 141) 1,1-dichloro-1-fluoroethane (HCFC-141b) 1,2-dichloro-1-fluoroethane / Дихлорфторэтан (HCFC 141) 1,1-дихлор-1-фторэтан (HCFC-141b) 1,2-дихлор-1-фторэтан	1717-00-6; (25167-88-8) 1717-00-6 430-57-9

These materials may contain isomers that are not listed here. Isomers with CAS numbers have been included when available.
Эти материалы могут содержать изомеры, не перечисленные здесь. Изомеры с присвоенным номером CAS были включены.

Attachment 2: Ozone Depleting Substances (ODSs) banned from finished products (page 3 of 4)
 Приложение 2: Озонразрушающие вещества (ODSs) запрещенные в конечных продуктах (стр. 3 из 4)

Hydrochlorofluorocarbons and Isomers (based on the Montreal Protocol) / Гидрохлорофтороуглероды и изомеры (по Монреальскому Протоколу)	Chemical Abstract Service (CAS) Number/ Номер в Реестре химических соединений CAS
Chlorodifluoroethane (HCFC 142) 1-chloro-1,1-difluoroethane (HCFC142b) 1-chloro-1,2-difluoroethane (HCFC142a) / Хлордифторэтан (HCFC 142) 1-хлор-1,1-дифторэтан (HCFC142b) 1-хлор-1,2-дифторэтан (HCFC142a)	25497-29-4 75-68-3 25497-29-4
Hexachlorofluoropropane (HCFC 221) / Гексахлорфторпропан (HCFC 221)	134237-35-7
Pentachlorodifluoropropane (HCFC 222) / Пентахлордифторпропан (HCFC 222)	134237-36-8
Tetrachlorotrifluoropropane (HCFC 223) / Тетрахлортрифторпропан (HCFC 223)	134237-37-9
Trichlorotetrafluoropropane (HCFC 224) / Трихлортетрафторпропан (HCFC 223)	134237-38-0
Dichloropentafluoropropane, (Ethane, fluoro-) (HCFC 225) / Дихлорпентафторпропан (HCFC 225)	127564-92-5; (2713-09-9)
2,2-Dichloro-1,1,3,3-pentafluoropropane (HCFC 225aa) / 2,2-Дихлор-1,1,3,3-пентафторпропан (HCFC 225aa)	128903-21-9
2,3-Dichloro-1,1,2,2,3-pentafluoropropane (HCFC 225ba) / 2,3-Дихлор-1,1,2,2,3-пентафторпропан (HCFC 225ba)	422-48-0
1,2-Dichloro-1,1,2,3,3-pentafluoropropane (HCFC 225bb) / 1,2-Дихлор-1,1,2,3,3-пентафторпропан (HCFC 225bb)	422-44-6
3,3-Dichloro-1,1,1,2,2-pentafluoropropane (HCFC 225ca) / 3,3-дихлор-1,1,1,2,2-пентафторпропан (HCFC 225ca)	422-56-0
1,3-Dichloro-1,1,2,2,3-pentafluoropropane (HCFC 225cb) / 1,3-Дихлор-1,1,2,2,3-пентафторпропан (HCFC 225cb)	507-55-1
1,1-Dichloro-1,2,2,3,3-pentafluoropropane (HCFC 225cc) / 1,1-дихлор-1,2,2,3,3-пентафторпропан (HCFC 225cc)	13474-88-9
1,2-Dichloro-1,1,3,3,3-pentafluoropropane (HCFC 225da) / 1,2-дихлор-1,1,3,3,3-пентафторпропан (HCFC 225da)	431-86-7
1,3-Dichloro-1,1,2,3,3-pentafluoropropane (HCFC 225ea) / 1,3-Дихлор-1,1,2,3,3-пентафторпропан (HCFC 225ea)	136013-79-1
1,1-Dichloro-1,2,3,3,3-pentafluoropropane (HCFC 225eb) / 1,1-Дихлор-1,2,3,3,3-пентафторпропан (HCFC 225eb)	111512-56-2
Chlorohexafluoropropane (HCFC 226) / Хлоргексафторпропан (HCFC 226)	134308-72-8
Pentachlorodifluoropropane (HCFC 231) / Пентахлордифторпропан (HCFC 231)	134190-48-0
Tetrachlorodifluoropropane (HCFC 232) / Тетрахлордифторпропан (HCFC 232)	134237-39-1

Trichlorotrifluoropropane (HCFC 233)/трихлортрифторпропан (HCFC 233) 1,1,1-Trichloro-3,3-trifluoropropane / 1,1,1-трихлор-3,3,3-трифторпропан	134237-40-4 7125-83-9
Dichlorotetrafluoropropane (HCFC 234)/ Дихлортетрафторпропан (HCFC 234)	
Chloropentafluoropropane (HCFC 235)/ Хлорпентафторпропан	127564-83-4
1-Chloro-1,1,3,3,3-pentafluoropropane/1-хлор-1,1,3,3,3-пентафторпропан	134237-41-5 460-92-4
Tetrachlorofluoropropane (HCFC 241)/ тетрахлорфторпропан (HCFC 241)	134190-49-1

These materials may contain isomers that are not listed here. Isomers with CAS numbers have been included when available. Эти материалы могут содержать изомеров, не перечисленные здесь. Изомеры с присвоенным номером CAS были включены.

Attachment 2: Ozone Depleting Substances (ODSs) banned from finished products (page 4 of 4)
Приложение 2: Озоноразрушающие вещества (ODSs) запрещенные в конечных продуктах (стр. 4 из 4)

Hydrochlorofluorocarbons and Isomers (based on the Montreal Protocol) / Гидрохлорофтороуглероды и изомеры (по Монреальскому Протоколу)	Chemical Abstract Service (CAS) Number / Номер в Реестре химических соединений CAS
Trichlorodifluoropropane (HCFC 242)/Трихлордифторпропан (HCFC 242)	134237-42-6
Dichlorotrifluoropropane (HCFC 243) /Дихлортрифторпропан (HCFC 243)	134237-43-7
1,1-dichloro-1,2,2-trifluoropropane / 1,1-дихлор-1,2,2-трифторпропан	7125-99-7
2,3-dichloro-1,1,1-trifluoropropane/2,3-трихлор-1,1,1-трифторпропан	338-75-0
3,3-Dichloro-1,1,1-trifluoropropane/3,3-дихлор-1,1,1-трифторпропан	460-69-5
Chlorotetrafluoropropane (HCFC 244)/ Хлортетрафторпропан (HCFC 244) 3-chloro-1,1,2,2-tetrafluoropropane/ 3-хлор-1,1,2,2-тетрафторпропан	134190-50-4 679-85-6
Trichlorofluoropropane (HCFC 251)/ трихлорфторпропан (HCFC 251) 1,1,3-trichloro-1-fluoropropane/ 1,1,3-трихлор-1-фторпропан	134190-51-5 818-99-5
Dichlorodifluoropropane (HCFC 252)/ Дихлордифторпропан (HCFC 252)	134190-52-6

Chlorotrifluoropropane (HCFC 253) / хлортрифторпропан (HCFC 253) 3-chloro-1,1,1-trifluoropropane (HCFC 253fb) / 3-хлор- 1,1,1-трифторпропан (HCFC 253fb)	134237-44-8 460-35-5
Dichlorofluoropropane (HCFC261) Дихлорфторпропан (HCFC261) 1,1-dichloro-1-fluoropropane / 1,1-дихлор-1-фторпропан	134237-45-9 7799-56-6
Chlorodifluoropropane (HCFC 262) / Хлордифторпропан (HCFC 262) 2-chloro-1,3- difluoropropane / 2-хлор-1,3-дифторпропан	134190-53-7 102738-79-4
Chlorofluoropropane (HCFC 271) / Хлорфторпропан (HCFC 271) 2-chloro-2-fluoropropane / 2-хлор-2- фторпропан	134190-54-8 420-44-0

These materials may contain isomers that are not listed here. Isomers with CAS numbers have been included when available.
Эти материалы могут содержать изомеры, не перечисленные здесь. Изомеры с присвоенным номером CAS были включены.