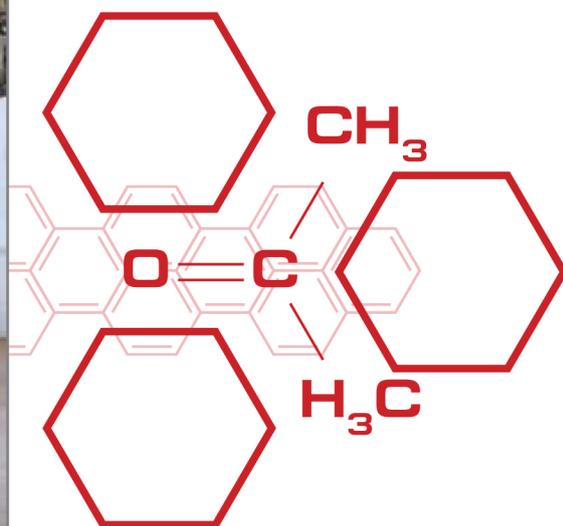




ЭКОС-1
производство реактивов

ТРАДИЦИИ. **ИННОВАЦИИ.** КАЧЕСТВО.

Невареактив



КАТАЛОГ

Органические растворители

Химические реактивы
и соединения

2017/18

www.ekos-1.ru

Невареактив

Как пользоваться каталогом

3

1

2

4

5

1. **2-Хлорэтанол** (синоним: этиленхлоргидрин; C_2H_5ClO , CAS 107-07-3)

6

7

1.1. **2-Хлорэтанол (этиленхлоргидрин) «особой чистоты ос.ч. 9-5»**, ТУ 2632-122-44493179-08

8

8

Внешний вид.....бесцветная прозрачная жидкость
 Массовая доля основного вещества, %, не менее.....99,8
 Плотность при 20° С, г/см³, в пределах.....—
 Показатель преломления при 20° С n_D^{20} , в пределах.....—
 Массовая доля воды, %, не более.....0,05
 Массовая доля кислот (в пересчете на соляную кислоту), %, не более.....0,005
 Массовая доля нелетучего остатка, %, не более.....0,0005

Фасовка

Объем (стекло), л.....1,0
 Гарантийный срок хранения.....1 год

Массовая доля примесей металлов, %, не более:

Алюминий (Al).....	0,000001
Барий (Ba).....	0,000001
Железо (Fe).....	0,000001
Кальций (Ca).....	0,000001
Марганец (Mn).....	0,000001
Медь (Cu).....	0,000001
Никель (Ni).....	0,000001
Хром (Cr).....	0,000001
Цинк (Zn).....	0,000001

9

10

Расшифровка

1 — название

2 — синонимы

3 — номер по каталогу

4 — эмпирическая формула

5 — CAS-номер

6 — Квалификация

7 — нормативный документ

8 — спецификация

9 — информация о фасовке

10 — гарантийный срок

Тара и упаковка

Наша продукция фасуется в стеклянную тару и пластиковую тару. Информация о вариантах фасовки включена в спецификацию на рекатив (см. п. 9 «Фасовка»).

Возможна фасовка в другие типоразмеры тары.

Виды тары

Бутыль в обрешетке – стеклянная бутылка 20 л в полиэтиленовой или деревянной обрешетке.

Бутыль в коробке – стеклянная бутылка 5 л, упакованная в картонную коробку.

Мелкая фасовка – стеклянные бутылки 0,5 л и 1 л, упакованные в картонную коробку по 12 или 9 шт. соответственно.

Металлическая бочка – 200 л.

Металлическая канистра – 18 и 15 л.

Пластиковая канистра – 30, 20 и 10 л.

1. Аммоний уксуснокислый (синоним: ацетат аммония; $\text{CH}_3\text{COO}^-\text{NH}_4^+$, CAS 631-61-8)

1.1. Аммоний уксуснокислый «химически чистый», ГОСТ 3117-78

Внешний вид.....	бесцветные кристаллы
Массовая доля уксуснокислого аммония, %, не менее.....	98,5
Массовая доля нерастворимых в воде веществ, %, не более.....	0,002
Массовая доля остатка после прокаливании, %, не более.....	0,003
Массовая доля нитратов (NO_3), %, не более.....	0,001
Массовая доля сульфатов (SO_4^{2-}), %, не более.....	0,001
Массовая доля фосфатов (PO_4^{3-}), %, не более.....	0,0003

Фасовка

Объем (стекло), л.....	0,5; 1,0
Гарантийный срок хранения.....	1 год

Пример обозначения

Аммоний уксуснокислый «химически чистый», ГОСТ 3117-78

Массовая доля хлоридов (Cl), %, не более.....	0,0003
Массовая доля железа (Fe), %, не более.....	0,0001
Массовая доля тяжелых металлов (Pb), %, не более.....	0,0001
Массовая доля веществ, восстанавливающих марганцовокислый калий (O), %, не более.....	0,007
pH раствора препарата с массовой долей 5%, в пределе.....	6,7-7,3

Область применения

Применяется в органическом синтезе, лабораторной практике, как химический реагент.

1.2. Аммоний уксуснокислый «чистый для анализа», ГОСТ 3117-78

Внешний вид.....	бесцветные кристаллы
Массовая доля уксуснокислого аммония, %, не менее.....	98,0
Массовая доля нерастворимых в воде веществ, %, не более.....	0,005
Массовая доля остатка после прокаливании, %, не более.....	0,005
Массовая доля нитратов (NO_3), %, не более.....	0,001
Массовая доля сульфатов (SO_4^{2-}), %, не более.....	0,001

Фасовка

Объем (стекло), л.....	0,5; 1,0
Гарантийный срок хранения.....	1 год

Пример обозначения

Аммоний уксуснокислый «чистый для анализа», ГОСТ 3117-78

Массовая доля хлоридов (Cl), %, не более.....	0,0005
Массовая доля железа (Fe), %, не более.....	0,0002
Массовая доля тяжелых металлов (Pb), %, не более.....	0,0005
Массовая доля веществ, восстанавливающих марганцовокислый калий (O), %, не более.....	0,007
pH раствора препарата с массовой долей 5%, в пределе.....	6,7-7,3

Область применения

Применяется в органическом синтезе, лабораторной практике, как химический реагент.

1.3. Аммоний уксуснокислый «чистый», ГОСТ 3117-78

Внешний вид.....	бесцветные кристаллы
Массовая доля уксуснокислого аммония, %, не менее.....	97,0
Массовая доля нерастворимых в воде веществ, %, не более.....	0,010
Массовая доля остатка после прокаливании, %, не более.....	0,010

Фасовка

Объем (стекло), л.....	0,5; 1,0
Гарантийный срок хранения.....	1 год

Пример обозначения

Аммоний уксуснокислый «чистый», ГОСТ 3117-78

Массовая доля сульфатов (SO_4^{2-}), %, не более.....	0,005
Массовая доля хлоридов (Cl), %, не более.....	0,001
Массовая доля железа (Fe), %, не более.....	0,001
Массовая доля тяжелых металлов (Pb), %, не более.....	0,001

Область применения

Применяется в органическом синтезе, лабораторной практике, как химический реагент.

2. Ангидрид малеиновый (C₄H₂O₃, CAS 108-31-6)

2.1. Ангидрид малеиновый «особой чистоты ос. ч. 4-5», ТУ 20.14.33-205-44493179-2016

Внешний вид.....кристаллы, гранулы или плав белого цвета	Температура кристаллизации, °С, в пределах.....52,3-53,6
Массовая доля основного вещества, %, не менее.....99,9	Испытание на отсутствие малеиновой и фумаровой кислот.....испытание
Массовая доля остатка после прокаливания, %, не более.....0,001	Массовая доля нерастворимых в воде веществ, %, не более.....0,001
Массовая доля примесей элементов, %, не более:	Массовая доля хлоридов (Cl), %, не более.....0,001
Al (Алюминий).....0,00001	
Fe (Железо).....0,00001	<i>Пример обозначения:</i> Ангидрид малеиновый «особой чистоты 4-5», ТУ 20.14.33-205-44493179-2016
Ca (Кальций).....0,00001	
Na (Натрий).....0,00001	
Фасовка	Гарантийный срок хранения.....1 год
Объем (стекло), л.....1,0	<i>Область применения:</i> предназначен для использования в лабораторной практике.
Объем (п/э), кг.....1,0	

2.2. Ангидрид малеиновый «чистый для анализа», ТУ 20.14.33-205-44493179-2016

Внешний вид.....кристаллы, гранулы или плав белого цвета	Массовая доля хлоридов (Cl), %, не более.....0,002
Массовая доля основного вещества, %, не менее.....99,8	Температура кристаллизации, °С, не менее.....52,3
Массовая доля остатка после прокаливания, %, не более.....0,001	Испытание на отсутствие малеиновой и фумаровой кислот.....испытание
Массовая доля нерастворимых в воде веществ, %, не более.....0,002	
Фасовка	<i>Пример обозначения:</i> Ангидрид малеиновый «чистый для анализа», ТУ 20.14.33-205-44493179-2016
Объем (стекло), л.....1,0	<i>Область применения:</i> предназначен для использования в лабораторной практике.
Объем (п/э), кг.....1,0	
Гарантийный срок хранения.....1 год	

2.3. Ангидрид малеиновый «чистый», ТУ 20.14.33-205-44493179-2016

Внешний вид.....кристаллы, гранулы или плав белого цвета	Температура кристаллизации, °С, в пределах.....52,0-54,0
Массовая доля основного вещества, %, не менее.....99,0	<i>Пример обозначения:</i> Ангидрид малеиновый «чистый», ТУ 20.14.33-205-44493179-2016
Фасовка	<i>Область применения:</i> предназначен для использования в лабораторной практике.
Объем (стекло), л.....1,0	
Объем (п/э), кг.....1,0	
Гарантийный срок хранения.....2 года	

Услуги испытательной лаборатории АО «ЭКОС-1»: проведение отбора проб, сертификационных испытаний и инспекционного контроля химической продукции.

Проведение исследований химических реактивов иностранного производства на соответствие действующим в РФ нормативным документам (ГОСТ и ТУ). Испытание продукции на содержание прекурсоров наркотических веществ (выдается экспертное заключение).

Детальная информация на www.ekos-1.ru

3. Ацетилацетон (синоним: пентандион-2,4; $C_5H_8O_2$, CAS 123-54-6)

3.1. Ацетилацетон «чистый для анализа», ГОСТ 10259-78 с изм. 1

Массовая доля ацетилацетона ($C_5H_8O_2$), %, не менее.....	99,5	Массовая доля кислот в пересчете на уксусную кислоту (CH_3COOH), %, не более.....	0,1
Массовая доля нелетучего остатка, %, не более.....	0,005	Массовая доля воды, %, не более.....	0,05
Чувствительность к железу.....	0,000001		

Фасовка

Объем (стекло), л.....	0,5; 1,0; 5,0
Гарантийный срок хранения.....	2 года

Область применения

Предназначен для использования в органическом синтезе и лабораторной практике.

Пример обозначения

Ацетилацетон «чистый для анализа», ГОСТ 10259-78 с изм. 1

3.2. Ацетилацетон «чистый», ГОСТ 10259-78 с изм. 1

Массовая доля ацетилацетона ($C_5H_8O_2$), %, не менее.....	99,0	Массовая доля кислот в пересчете на уксусную кислоту (CH_3COOH), %, не более.....	0,5
Массовая доля нелетучего остатка, %, не более.....	0,010	Массовая доля воды, %, не более.....	0,2
Чувствительность к железу.....	не нормируется		

Фасовка

Объем (стекло), л.....	0,5; 1,0; 5,0
Гарантийный срок хранения.....	2 года

Область применения

Предназначен для использования в органическом синтезе и лабораторной практике.

Пример обозначения

Ацетилацетон «чистый», ГОСТ 10259-78 с изм. 1

4. Ацетон (синоним: диметилкетон; C_3H_6O , CAS 67-64-1)

4.1. Ацетон «особой чистоты ос.ч 9-5 ОП-2», ТУ 2633-039-44493179-00 с изм. 1, 2

Внешний вид.....	испытание	Массовая доля веществ, восстанавливающих $KMnO_4$, %, не более.....	0,00006
Массовая доля основного вещества, %, не менее.....	99,75	Массовая доля примесей металлов, %, не более.....	
Массовая доля воды, %, не более.....	0,2	Алюминий (Al).....	0,000001
Массовая доля метилового спирта, %, не более.....	0,04	Бор (В).....	0,00001
Массовая доля альдегидов (CH_2O), %, не более.....	0,001	Железо (Fe).....	0,000001
Массовая доля нелетучего остатка, %, не более.....	0,0005	Марганец (Mn).....	0,000001
Массовая доля кислот (CH_3COOH), %, не более.....	0,002	Медь (Cu).....	0,000001
Массовая доля щелочей (NH_3), %, не более.....	0,0002	Никель (Ni).....	0,000001

Фасовка

Объем (стекло), л.....	20,0; 5,0; 1,0; 0,5
Объем (п/э), л.....	10,0
Гарантийный срок хранения.....	1 год

Область применения

Предназначен для применения в микроэлектронике для отмывки и обезжиривания поверхности различных изделий, как растворитель в процессе фотолитографии, а так же в процессах электрофореза в технологии электровакуумных изделий.

Реактиву присвоен Знак качества ФГУ «Ростест-Москва», свидетельство №04-31-001 от 26.04.2011.

4.2. Ацетон «химически чистый», ТУ 2633-018-44493179-98 с изм. 1, 2

Внешний вид.....	испытание	Массовая доля веществ, восстанавливающих $KMnO_4$, %, не более.....	0,00006
Массовая доля основного вещества, %, не менее.....	99,8	Массовая доля метанола, %, не более.....	0,05
Массовая доля воды, %, не более.....	0,1	Массовая доля альдегидов в пересчете на формальдегид (CH_2O), %, не более.....	0,001
Массовая доля нелетучего остатка, %, не более.....	0,0005	Массовая доля веществ, нерастворимых в воде.....	испытание
Массовая доля кислот (в пересчете на уксусную кислоту), %, не более.....	0,0012	Плотность при 20° С, г/см ³ , в пределах.....	0,789–0,791
Массовая доля щелочей в пересчете на аммиак (NH_3), %, не более.....	0,001	Показатель преломления, n_D^{20} , в пределах.....	1,3580–1,3610
Фасовка		Температурные пределы перегонки (не менее 85% об) при 760 мм рт. ст., ° С.....	55,6–56,2
Объем (стекло), л.....	20,0; 5,0; 1,0; 0,5		
Гарантийный срок хранения.....	1 год		

Пример обозначения

Ацетон «химически чистый», ТУ 2633-018-44493179-98 с изм. 1, 2

Область применения

Предназначен для применения в научных исследованиях и лабораторной практике.

4.3. Ацетон «чистый для анализа», ГОСТ 2603-79

Массовая доля основного вещества, %, не менее	99,75
Массовая доля спиртов (CH ₃ OH), %, не более	0,05
Массовая доля нелетучего остатка, %, не более	0,0005

Фасовка

Объем (стекло), л	20,0; 5,0; 1,0; 0,5
Объем (п/э), л	10,0
Гарантийный срок хранения	3 года

Пример обозначения

Ацетон «чистый для анализа», ГОСТ 2603-79

Массовая доля кислот (CH ₃ COOH), %, не более	0,001
Массовая доля щелочей (NH ₃), %, не более	0,001
Массовая доля альдегидов (CH ₂ O), %, не более	0,002
Массовая доля веществ, восстанавливающих KMnO ₄ , %, не более	0,00006
Массовая доля воды, %, не более	0,20

Область применения

Предназначен для применения в научных исследованиях и лабораторной практике.

4.4. Ацетон «чистый», ГОСТ 2603-79

Массовая доля основного вещества, %, не менее	99,5
Массовая доля спиртов (CH ₃ OH), %, не более	0,05
Массовая доля нелетучего остатка, %, не более	0,0005
Массовая доля кислот (CH ₃ COOH), %, не более	0,002

Фасовка

Объем (стекло), л	20,0; 5,0; 1,0; 0,5
Объем (п/э), л	10,0
Гарантийный срок хранения	3 года

Пример обозначения

Ацетон «чистый», ГОСТ 2603-79

Массовая доля щелочей (NH ₃), %, не более	0,001
Массовая доля альдегидов (CH ₂ O), %, не более	0,002
Массовая доля веществ, восстанавливающих KMnO ₄ , %, не более	0,0001
Массовая доля воды, %, не более	0,4
Содержание нерастворимых в воде органических примесей	испытание

Область применения

Предназначен для применения в научных исследованиях и лабораторной практике.

4.5. Ацетон без хлора и серы (БХС) «химически чистый», ТУ 2633-076-44493179-02 с изм. 1

Внешний вид	бесцветная прозрачная жидкость
Массовая доля основного вещества, %, не менее	99,7
Массовая доля воды, %, не более	0,2

Фасовка

Объем (стекло), л	1,0
Гарантийный срок хранения	1 год

*Пример обозначения*Ацетон без хлора и серы (БХС) «химически чистый»
ТУ 2633-076-44493179-02 с изм. 1

Массовая доля кислот (в пересчете на уксусную кислоту), %, не более	0,0012
Массовая доля нелетучего остатка, %, не более	0,0005
Массовая доля хлоридов, %, не более	0,0001
Массовая доля общей серы, %, не более	0,0001
Массовая доля веществ, восстанавливающих KMnO ₄ , %, не более	0,00006

Область применения

Ацетон с контролируемым содержанием примесей хлора и серы предназначен для приготовления образцовых смесей в химическом и физико-химическом анализе, в том числе нефти и нефтепродуктов, пестицидов и дефолиантов в экологических исследованиях. Применяется при определении органических хлоридов в нефти (ГОСТ Р 52247-2004 «Методы определения хлорорганических соединений»).

4.6. Ацетон для УФ-спектроскопии «химически чистый», ТУ 2633-017-44493179-98 с изм. 1

Внешний вид	испытание
Массовая доля основного вещества, %, не менее	99,8
Массовая доля воды, %, не более	0,1
Массовая доля нелетучего остатка, %, не более	0,0005

Фасовка

Объем (стекло), л	1,0
Гарантийный срок хранения	1 год

*Пример обозначения*Ацетон для УФ-спектроскопии «химически чистый»
ТУ 2633-017-44493179-98 с изм. 1

Оптическая прозрачность (пропускание) T, %, не менее следующих значений при λ (нм)	
330	10
335	50
340	80
345	90
350	98

Область применения

Применяется в спектральном анализе, научных исследованиях и лабораторной практике.

4.7. Ацетон для хроматографии «химически чистый», ТУ 2633-041-44493179-00 с изм. 1

Внешний вид	испытание
Массовая доля основного вещества, %, не менее	99,8
Массовая доля воды, %, не более	0,2
Плотность при 20° С, г/см ³ , в пределах	0,789–0,792
Показатель преломления, n _D ²⁰ , в пределах	1,3585–1,3590

Фасовка

Объем (стекло), см ³	3,0-5,0
Гарантийный срок хранения	3 года

*Пример обозначения*Ацетон для хроматографии «химически чистый»,
ТУ 2633-041-44493179-00 с изм. 1

Массовая доля основного вещества, %, не менее	99,8
Массовая доля воды, %, не более	0,2
Плотность при 20° С, г/см ³ , в пределах	0,789–0,792
Показатель преломления, n _D ²⁰ , в пределах	1,3585–1,3590

Область применения

Предназначен для применения в качестве стандартного образца в газожидкостной хроматографии.

5. Ацетонитрил (синонимы: метил цианистый, нитрил уксусной кислоты, этаннитрил, цианметан; C_2H_3N , CAS 75-05-8)

5.1. Ацетонитрил «химически чистый», ТУ 2636-092-44493179-04

Внешний вид.....	бесцветная прозрачная жидкость	Массовая доля нелетучего остатка, %, не более.....	0,0002
Массовая доля основного вещества, %, не менее.....	99,9	Массовая доля кислот	
Плотность при 20° С, г/см ³ , в пределах.....	0,781–0,783	(в пересчете на уксусную кислоту), %, не более.....	0,001
Показатель преломления, n_D^{20} , в пределах.....	1,3441–1,3443	или массовая доля щелочей	
Массовая доля воды, %, не более.....	0,02	(в пересчете на аммиак), %, не более.....	0,002
Фасовка		Температура кипения при 760 мм рт. ст., ° С,	
Объем (стекло), л.....	20,0; 1,0; 0,5	в пределах.....	80,5–82,0
Гарантийный срок хранения.....	1 год	Нерастворимые в воде органические примеси.....	испытание
<i>Пример обозначения</i>		<i>Область применения</i>	
Ацетонитрил «химически чистый» ТУ 2636-092-44493179-04		Предназначен для применения в научных исследованиях и лабораторной практике, в органическом синтезе.	

5.2. Ацетонитрил «чистый для анализа», ТУ 2636-092-44493179-04

Внешний вид.....	бесцветная прозрачная жидкость	Массовая доля воды, %, не более.....	0,05
Массовая доля основного вещества, %, не менее.....	99,8	Массовая доля нелетучего остатка, %, не более.....	0,0005
Плотность при 20° С, г/см ³ , в пределах.....	0,781–0,784	Массовая доля кислот	
Показатель преломления, n_D^{20} , в пределах.....	1,3441–1,3444	(в пересчете на уксусную кислоту), %, не более.....	0,001
Фасовка		или массовая доля щелочей	
Объем (стекло), л.....	20,0; 5,0; 1,0; 0,5	(в пересчете на аммиак), %, не более.....	0,002
Гарантийный срок хранения.....	1 год	Нерастворимые в воде органические примеси.....	испытание
<i>Пример обозначения</i>		<i>Область применения</i>	
Ацетонитрил «чистый для анализа» ТУ 2636-092-44493179-04		Предназначен для применения в научных исследованиях и лабораторной практике, в органическом синтезе.	

5.3. Ацетонитрил «чистый», ТУ 2636-092-44493179-04

Внешний вид.....	бесцветная прозрачная жидкость	Массовая доля нелетучего остатка, %, не более.....	0,0005
Массовая доля основного вещества, %, не менее.....	99,7	Температура кипения при 760 мм рт. ст., ° С,	
Плотность при 20° С, г/см ³ , в пределах.....	0,780–0,785	в пределах.....	80,5–82,5
Показатель преломления, n_D^{20} , в пределах.....	1,3440–1,3445	Массовая доля кислот	
Массовая доля воды, %, не более.....	0,1	(в пересчете на уксусную кислоту), %, не более.....	0,002
Фасовка		или массовая доля щелочей	
Объем (стекло), л.....	20,0; 5,0; 1,0; 0,5	(в пересчете на аммиак), %, не более.....	0,003
Гарантийный срок хранения.....	1 год	Нерастворимые в воде органические примеси.....	испытание
<i>Пример обозначения</i>		<i>Область применения</i>	
Ацетонитрил «чистый», ТУ 2636-092-44493179-04		Предназначен для применения в научных исследованиях и лабораторной практике, в органическом синтезе.	

5.4. Ацетонитрил для хроматографии «химически чистый», ТУ 2636-040-44493179-00 с изм. 1

Внешний вид.....	бесцветная прозрачная жидкость	Массовая доля основного вещества, %, не менее.....	99,9
Фасовка		Показатель преломления, n_D^{20} , в пределах.....	1,5008-1,5012
Объем (стекло), см ³	3,0	Массовая доля воды, %, не более.....	0,02
Гарантийный срок хранения.....	3 года	<i>Область применения</i>	
<i>Пример обозначения</i>		Предназначен для применения в качестве стандартного образца в газожидкостной хроматографии.	
Ацетонитрил для хроматографии «химически чистый» ТУ 2636-040-44493179-00 с изм. 1			

Услуги испытательной лаборатории АО «ЭКОС-1»: проведение отбора проб, сертификационных испытаний и инспекционного контроля химической продукции.

Проведение исследований химических реактивов иностранного производства на соответствие действующим в РФ нормативным документам (ГОСТ и ТУ). Испытание продукции на содержание прекурсоров наркотических веществ (выдается экспертное заключение).

Подробная информация на www.ekos-1.ru

6. Ацетоуксусный эфир (синонимы: этилацетоацетат; этиловый эфир ацетоуксусной кислоты; $C_6H_{10}O_3$, CAS 141-97-9)

6.1. Ацетоуксусный эфир «чистый для анализа», ТУ 6-09-07-1696-89

Массовая доля основного вещества, %, не менее 99,0
 Цветность испытание
 Массовая доля кислот в пересчете на уксусную кислоту, %, не более 0,03

Фасовка

Объем (стекло), л 1,0; 5,0; 10,0; 20,0
 Гарантийный срок хранения 3 года

Пример обозначения

Ацетоуксусный эфир «чистый для анализа»,
 ТУ 6-09-07-1696-89

Массовая доля нелетучего остатка, %, не более 0,01
 Массовая доля воды, %, не более 0,05
 Массовая доля железа, %, не более 0,001

Область применения

Применяется в аналитической практике и органическом синтезе.

6.2. Ацетоуксусный эфир «чистый», ТУ 6-09-07-1696-89

Массовая доля основного вещества, %, не менее 98,5
 Цветность испытание
 Массовая доля кислот в пересчете на уксусную кислоту, %, не более 0,1

Фасовка

Объем (стекло), л 1,0; 5,0; 10,0; 20,0
 Гарантийный срок хранения 3 года

Пример обозначения

Ацетоуксусный эфир «чистый», ТУ 6-09-07-1696-89

Массовая доля нелетучего остатка, %, не более 0,05
 Массовая доля воды, %, не более 0,3

Область применения

Применяется в аналитической практике и органическом синтезе.

7. Бензиловый спирт

(синонимы: бензолметанол, фенолкарбинол; C_7H_8O , CAS 100-51-6)

7.1. Бензиловый спирт для микроэлектроники «особой чистоты ос.ч 9-5», ТУ 2632-071-44493179-01 с изм.1

Внешний вид бесцветная прозрачная жидкость
 Массовая доля основного вещества, %, не менее 99,8
 Массовая доля бензальдегида, %, не более 0,05
 Массовая доля воды, %, не более 0,05
 Плотность при 20° С, г/см³, в пределах 1,045–1,047
 Массовая доля кислот (на бензойную кислоту), %, не более 0,01
 Массовая доля щелочей (на ОН), %, не более 0,01
 Массовая доля хлоридов, %, не более 0,001
 Массовая доля остатка после прокаливания в виде сульфатов, %, не более 0,001

Фасовка

Объем (стекло), л 20,0; 5,0; 1,0; 0,5
 Объем (п/э), л 10,0
 Гарантийный срок хранения 1 год

Пример обозначения

Бензиловый спирт для микроэлектроники «особой чистоты ос.ч 9-5», ТУ 2632-071-44493179-01 с изм.1

Массовая доля примесей металлов, %, не более
 Алюминий (Al) 0,000001
 Железо (Fe) 0,000001
 Калий (K) 0,000005
 Кальций (Ca) 0,000005
 Магний (Mg) 0,000005
 Марганец (Mn) 0,000001
 Никель (Ni) 0,000001
 Хром (Cr) 0,000001
 Цинк (Zn) 0,000001

Область применения

Предназначен для применения в микроэлектронике, в лабораторной практике.

7.2. Бензиловый спирт «чистый для анализа», ГОСТ 8751-72

Массовая доля основного вещества, %, не менее	99,5
Массовая доля бензальдегида (C ₆ H ₅ СОН), %, не более	0,1
Плотность при 20° С, г/см ³ , в пределах	1,045–1,047
Показатель преломления, η _D ²⁰ , в пределах	1,5395–1,5405
Температура кипения при 760 мм рт. ст., ° С, в пределах	204–207
Фасовка	
Объем (стекло), л	20,0; 5,0; 1,0; 0,5
Объем (п/э), л	10,0
Гарантийный срок хранения	3 года

Пример обозначения

Бензиловый спирт «чистый для анализа»,
ГОСТ 8751-72

Массовая доля остатка после прокаливании в виде сульфатов, %, не более	0,02
Массовая доля хлоридов, %, не более	0,001
Массовая доля кислот (в пересчете на бензойную кислоту), %, не более	0,025
Цветность	испытание
Массовая доля воды, %, не более	0,1

Область применения

Бензиловый спирт используется в органическом синтезе в качестве растворителя и реагента, квалификации «чистый для анализа» применяется в химическом и физико-химическом анализе, научных исследованиях.

7.3. Бензиловый спирт «чистый», ГОСТ 8751-72

Массовая доля основного вещества, %, не менее	99,0
Плотность при 20° С, г/см ³ , в пределах	1,044–1,047
Показатель преломления, η _D ²⁰ , в пределах	1,5385–1,5405
Фасовка	
Объем (стекло), л	20,0; 5,0; 1,0; 0,5
Объем (п/э), л	10,0
Гарантийный срок хранения	3 года

Пример обозначения

Бензиловый спирт «чистый», ГОСТ 8751-72

Температура кипения при 760 мм рт. ст., ° С, в пределах	203–207
Массовая доля остатка после прокаливании в виде сульфатов, %, не более	0,005
Массовая доля хлоридов, %, не более	0,005
Цветность	испытание

Область применения

Бензиловый спирт используется в органическом синтезе в качестве растворителя и реагента, квалификации «чистый для анализа» применяется в химическом и физико-химическом анализе, научных исследованиях.

8. Бензол (C₆H₆, CAS 71-43-2)**8.1. Бензол «химически чистый» ГОСТ 5955-75**

Массовая доля основного вещества, %, не менее	99,8
Плотность при 20° С, г/см ³ , в пределах	0,878–0,880
Температурные пределы перегонки при 101 325 Па, ° С:	79,6–80,3
в интервале, ° С	0,4
объемная доля отгонки, %	95
Фасовка	
Объем (стекло), л	20,0; 5,0; 1,0; 0,5
Гарантийный срок хранения	1 год

Пример обозначения

Бензол «химически чистый», ГОСТ 5955-75

Показатель преломления, η _D ²⁰ , в пределах	1,5009–1,5013
Температура кристаллизации, ° С, не ниже	5,4
Массовая доля тиофена, %, не более	0,0001
Показатель цветности серно-кислой вытяжки по бихроматной шкале, не выше	4
Массовая доля общей серы, %, не более	0,00005
Массовая доля нелетучего остатка, %, не более	0,0005
Массовая доля воды, %, не более	0,02
Реакция водной вытяжки	нейтральная

Область применения

Предназначен для использования в органическом синтезе как растворитель и реагент, а так же в технологических целях и в лабораторной практике.

8.2. Бензол «чистый для анализа», ГОСТ 5955-75

Массовая доля основного вещества, %, не менее	99,6
Плотность при 20° С, г/см ³ , в пределах	0,878–0,880
Температурные пределы перегонки при 101 325 Па, ° С:	79,6–80,4
в интервале, ° С	0,5
объемная доля отгонки, %	95
Фасовка	
Объем (стекло), л	20,0; 5,0; 1,0; 0,5
Гарантийный срок хранения	1 год

Пример обозначения

Бензол «чистый для анализа», ГОСТ 5955-75

Показатель преломления, η _D ²⁰ , в пределах	1,5009–1,5013
Температура кристаллизации, ° С, не ниже	5,3
Массовая доля тиофена, %, не более	0,0001
Показатель цветности серно-кислой вытяжки по бихроматной шкале, не выше	4
Массовая доля общей серы, %, не более	0,00008
Массовая доля нелетучего остатка, %, не более	0,0005
Массовая доля воды, %, не более	0,03
Реакция водной вытяжки	нейтральная

Область применения

Предназначен для использования в органическом синтезе как растворитель и реагент, а также в технологических целях и в лабораторной практике.

8.3. Бензол «чистый», ТУ 2631-006-44493179-97 с изм. 1

Массовая доля основного вещества, %, не менее.....99,0
 Плотность при 20° С, г/см³, в пределах.....0,878–0,880
Фасовка
 Объем (стекло), л.....20,0; 5,0; 1,0; 0,5
 Гарантийный срок хранения.....1 год

Пример обозначения

Бензол «чистый», ТУ 2631-006-44493179-97 с изм. 1

Температура кристаллизации, ° С, не ниже.....
 Массовая доля воды, %, не более.....0,05
 Реакция водной вытяжки.....нейтральная

Область применения

Предназначен для использования в органическом синтезе как растворитель и реагент, а так же в технологических целях и в лабораторной практике.

8.4. Бензол для УФ-спектроскопии «химически чистый», ТУ 2631-107-44493179-07

Внешний вид.....бесцветная прозрачная жидкость
 Массовая доля основного вещества, %, не менее.....99,7
 Температура кристаллизации, ° С, не ниже.....5,4
 Массовая доля воды, %, не более.....0,02
 Плотность при 20° С, г/см³, в пределах.....0,878–0,880
 Массовая доля кислот (в пересчете на HCl)
 или щелочей (в пересчете на NaOH), %, не более.....0,0005

Фасовка

Объем (стекло), л.....1,0; 0,5
 Гарантийный срок хранения.....1 год

Пример обозначения

Бензол для УФ-спектроскопии «химически чистый»
 ТУ 2631-107-44493179-07

Вещества, темнеющие под действием
 серной кислоты.....испытание
 Массовая доля нелетучего остатка, %, не более.....0,0005
 Оптическая прозрачность (пропускание), Т %, не менее
 следующих значений для длин волн, λ, нм:
 280.....20
 290.....80
 300.....90
 320.....95
 350.....98

Область применения: применяется в качестве растворителя в спектральном анализе.

8.5. Бензол для хроматографии «химически чистый», ТУ 2631-043-44493179-00 с изм. 1

Внешний вид.....бесцветная прозрачная жидкость
 Массовая доля основного вещества, %, не менее.....99,9
Фасовка
 Объем (стекло), см³.....3,0
 Гарантийный срок хранения.....3 года

Пример обозначения

Бензол для хроматографии «химически чистый»
 ТУ 2631-043-44493179-00 с изм. 1

Показатель преломления, n_D^{20} , в пределах.....1,5008–1,5012
 Массовая доля воды, %, не более.....0,02

Область применения

Предназначен для применения в качестве стандартного образца в газожидкостной хроматографии.

9. 1-Бутанол (синоним: н-бутиловый спирт, C₄H₁₀O, CAS 71-36-3)**9.1. 1-Бутанол «особой чистоты ос.ч 9-5», ТУ 2632-004-44493179-97 с изм. 1,2**

Внешний вид.....испытание
 Массовая доля основного вещества, %, не менее.....99,5
 Массовая доля воды, %, не более.....0,1
Фасовка
 Объем (п/э), л.....10,0; 1,0
 Гарантийный срок хранения.....6 мес.

Пример обозначения

1-Бутанол «особой чистоты ОСЧ 9-5»,
 ТУ 2632-004-44493179-97 с изм. 1,2

Массовая доля примесей металлов, %, не более
 Кальций (Ca).....0,000001
 Хром (Cr).....0,000001
 Медь (Cu).....0,000001
 Железо (Fe).....0,000001
 Магний (Mg).....0,000001
 Никель (Ni).....0,000001
 Натрий (Na).....0,000001
 Калий (K).....0,000001
 Литий (Li).....0,000001

Область применения

Используется для приготовления растворов для осаждения керамических покрытий, в микроэлектронике, в лабораторной практике и проведении научных исследований.

9.2. 1-Бутанол «химически чистый», ТУ 2632-021-44493179-98 с изм. 1,2,3

Внешний вид.....	испытание	Массовая доля воды, %, не более.....	0,3
Массовая доля основного вещества, %, не менее.....	99,8	Массовая доля кислот	
Плотность при 20° С, г/см ³ , в пределах.....	0,809–0,810	(в пересчете на уксусную кислоту), %, не более.....	0,002
Показатель преломления, n_D^{20} , в пределах.....	1,3990–1,4000	Массовая доля нелетучего остатка, %, не более.....	0,0005
Температура кипения при 760 мм рт. ст., °С, в пределах.....	117,0–118,5	Массовая доля альдегидов в пересчете на ацетальдегид (СН ₃ СНО), %, не более.....	0,01
Фасовка		Вещества, темнеющие под действием серной кислоты.....	испытание
Объем (стекло), л.....	20,0; 5,0; 1,0; 0,5	Массовая доля веществ, окисляющих КJ (в пересчете на Н ₂ О ₂), %, не более.....	0,0001
Объем (п/э), л.....	10,0		
Гарантийный срок хранения.....	1 год		

Пример обозначения

1-Бутанол «химически чистый»,
ТУ 2632-021-44493179-98 с изм. 1,2,3

Область применения

Предназначен для применения в лабораторной практике и при проведении научно-исследовательских работ.

Реактиву присвоен Знак качества ФБУ «Ростест-Москва», свидетельство №04-31-011 от 15.04.2014.

9.3. 1-Бутанол «чистый для анализа», ГОСТ 6006-78

Массовая доля основного вещества, %, не менее.....	99,7	Массовая доля нелетучего остатка, %, не более.....	0,0005
Плотность при 20° С, г/см ³ , в пределах.....	0,809–0,810	Массовая доля кислот	
Показатель преломления, n_D^{20} , в пределах.....	1,3990–1,4000	(в пересчете на уксусную кислоту), %, не более.....	0,005
Фасовка		Массовая доля альдегидов	
Объем (стекло), л.....	20,0; 5,0; 1,0; 0,5	(в пересчете на ацетальдегид), %, не более.....	0,01
Объем (п/э), л.....	10,0	Массовая доля воды, %, не более.....	0,05
Гарантийный срок хранения.....	3 года		

Пример обозначения

1-Бутанол «чистый для анализа», ГОСТ 6006-78

Область применения

Предназначен для применения в лабораторной практике и при проведении научно-исследовательских работ.

9.4. 1-Бутанол «чистый», ГОСТ 6006-78

Массовая доля основного вещества, %, не менее.....	99,5	Массовая доля нелетучего остатка, %, не более.....	0,001
Плотность при 20° С, г/см ³ , в пределах.....	0,809–0,810	Массовая доля кислот	
Показатель преломления, n_D^{20} в пределах.....	1,3990–1,4000	(в пересчете на уксусную кислоту), %, не более.....	0,005
Фасовка		Массовая доля альдегидов	
Объем (стекло), л.....	20,0; 5,0; 1,0; 0,5	(в пересчете на ацетальдегид), %, не более.....	0,05
Объем (п/э), л.....	10,0	Массовая доля воды, %, не более.....	0,1
Гарантийный срок хранения.....	3 года		

Пример обозначения

1-Бутанол «чистый», ГОСТ 6006-78

Область применения

Предназначен для применения в лабораторной практике и при проведении научно-исследовательских работ.

9.5. 1-Бутанол для хроматографии «химически чистый», ТУ 2632-044-44493179-00 с изм. 1

Внешний вид.....	испытание	Массовая доля воды, %, не более.....	0,05
Массовая доля основного вещества, %, не менее.....	99,80	Показатель преломления n_D^{20} в пределах.....	1,3990–1,3994
Фасовка			
Объем (стекло), л.....	3,0-5,0		
Гарантийный срок хранения.....	3 года		

Пример обозначения

1-Бутанол для хроматографии «химически чистый»,
ТУ 2632-044-44493179-00 с изм. 1

Область применения

Предназначен для применения в качестве стандартного образца в газожидкостной хроматографии.

10. Бутанол-2 (синонимы: втор-бутанол; втор-бутиловый спирт; бутан-2-2-гидроксибутан; метилэтилкарбинол; $C_4H_{10}O$, CAS 78-92-2)

10.1. Бутанол-2 «химически чистый», ТУ 2632-190-44493179-2014

Цветность в единицах Хазена (по платино-кобальтовой шкале), не более..... 2
 Массовая доля основного вещества (бутанол-2), %, не менее..... 99,5
 Показатель преломления n_D^{20} , в пределах..... 1,385-1,395
 Температура кипения, при 760 мм рт. ст., °С, в пределах..... 98,0-100,0

Фасовка

Объем (стекло), л..... 1,0; 5,0; 10,0
 Объем (п/э), л..... 1,0; 5,0; 10,0; 20,0
 Гарантийный срок хранения..... 1 год

Пример обозначения

Бутанол-2 «химически чистый», ТУ 2632-190-44493179-2014

Массовая доля воды, %, не более..... 0,05
 Плотность при 20°С, г/см³, в пределах..... 0,805-0,807
 Массовая доля нелетучего остатка, %, не более..... 0,001

Область применения

Применяется в органическом синтезе, в аналитической и лабораторной практике, как химический реактив, в качестве растворителя красок, лаков, смол и др.

10.2. Бутанол-2 «чистый для анализа», ТУ 2632-190-44493179-2014

Цветность в единицах Хазена (по платино-кобальтовой шкале), не более..... 5
 Массовая доля основного вещества (бутанол-2), %, не менее..... 99,0
 Массовая доля органических примесей, %, не более, в том числе:
 - трет-бутанол..... 0,1
 - метилэтилкетон..... 0,1
 - 2-пропанол..... 0,1
 - н-бутанол..... 0,1
 Показатель преломления n_D^{20} , в пределах..... 1,380-1,390
 Массовая доля воды, %, не более..... 0,1

Фасовка

Объем (стекло), л..... 1,0; 5,0; 10,0
 Объем (п/э), л..... 1,0; 5,0; 10,0; 20,0
 Гарантийный срок хранения..... 1 год

Пример обозначения

Бутанол-2 «чистый для анализа», ТУ 2632-190-44493179-2014

Массовая доля нелетучего остатка, %, не более..... 0,001
 Массовая доля кислот (в пересчете на уксусную кислоту), %, не более..... 0,0005
 Массовая доля щелочей (в пересчете на аммиак), %, не более..... 0,0005
 Массовая доля тяжелых металлов (в пересчете на Pb), %, не более..... 0,0005
 Вещества, темнеющие под действием серной кислоты..... испытание

Область применения

Применяется в органическом синтезе, в аналитической и лабораторной практике, как химический реактив, в качестве растворителя красок, лаков, смол и др.

10.3. Бутанол-2 «чистый», ТУ 2632-190-44493179-2014

Цветность в единицах Хазена (по платино-кобальтовой шкале), не более..... 10
 Массовая доля основного вещества (бутанол-2), %, не менее..... 98,5

Фасовка

Объем (стекло), л..... 1,0; 5,0; 10,0
 Объем (п/э), л..... 1,0; 5,0; 10,0; 20,0
 Гарантийный срок хранения..... 3 года

Пример обозначения

Бутанол-2 «чистый», ТУ 2632-190-44493179-2014

Массовая доля воды, %, не более..... 0,2
 Плотность при 20°С, г/см³, в пределах..... 0,804-0,809

Область применения

Применяется в органическом синтезе, в аналитической и лабораторной практике, как химический реактив, в качестве растворителя красок, лаков, смол и др.

10.4. Бутанол-2 для хроматографии «химически чистый», ТУ 2632-190-44493179-2014

Цветность в единицах Хазена (по платино-кобальтовой шкале), не более.....	1
Массовая доля основного вещества (бутанол-2), %, не менее.....	99,8
Массовая доля органических примесей, %, не более, в том числе:	
- трет-бутанол.....	0,5
- метилэтилкетон.....	0,5
- 2-пропанол.....	0,5
- н-бутанол.....	0,5
Показатель преломления n_D^{20} , в пределах.....	1,385-1,395

Фасовка

Объем (стекло), мл.....	3,0; 5,0
Гарантийный срок хранения.....	1 год

Пример обозначения

Бутанол-2 для хроматографии «химически чистый», ТУ 2632-190-44493179-2014

Область применения

Применяется в качестве стандарта газожидкостной хроматографии.

11. 2-Бутанон (синонимы: метилэтилкетон, этиленметилкетон, метилацетон; C₄H₈O, CAS 78-93-3)

11.1. 2-Бутанон «особой чистоты ос.ч 9-5», ТУ 2633-124-44493179-08 с изм. 1

Внешний вид.....	бесцветная прозрачная жидкость
Массовая доля основного вещества, %, не менее.....	99,5
Массовая доля воды, %, не более.....	0,1
Массовая доля кислот (в пересчете на уксусную кислоту), %, не более.....	0,0005
Массовая доля нелетучего остатка, %, не более.....	0,0005
Вещества, восстанавливающие KMnO ₄	испытание

Фасовка

Объем (стекло), л.....	1,0; 0,5
Объем (п/э), л.....	10,0
Гарантийный срок хранения.....	1 год

Пример обозначения

2-Бутанон «особой чистоты ос.ч 9-5», ТУ 2633-124-44493179-08 с изм. 1

Массовая доля примесей металлов, %, не более

Алюминий (Al).....	0,000001
Барий (Ba).....	0,000001
Железо (Fe).....	0,000001
Марганец (Mn).....	0,000001
Медь (Cu).....	0,000001
Никель (Ni).....	0,000001
Свинец (Pb).....	0,000001
Хром (Cr).....	0,000001
Цинк (Zn).....	0,000001

Область применения

Предназначен для применения в качестве растворителя в тонком органическом синтезе, в электронной и электротехнической промышленности.

11.2. 2-Бутанон «химически чистый», ТУ 2633-084-44493179-02 с изм. 1,2

Внешний вид.....	бесцветная прозрачная жидкость
Массовая доля основного вещества, %, не менее.....	99,5
Плотность при 20° С, в пределах.....	0,805–0,806

Фасовка

Объем (стекло), л.....	20,0; 5,0; 1,0; 0,5
Гарантийный срок хранения.....	1 год

Пример обозначения

2-Бутанон «химически чистый», ТУ 2633-084-44493179-02 с изм. 1,2

Массовая доля воды, %, не более.....	0,1
Массовая доля кислот (в пересчете на уксусную кислоту), %, не более.....	0,0005
Массовая доля нелетучего остатка, %, не более.....	0,0005
Массовая доля веществ, восстанавливающих KMnO ₄ (в пересчете на O), %, не более.....	0,0001

Область применения

Предназначен для применения в лабораторной практике, в органическом синтезе в качестве растворителя и реагента.

11.3. 2-Бутанон «чистый», ТУ 2633-084-44493179-02 с изм. 1,2

Внешний вид.....	бесцветная прозрачная жидкость
Массовая доля основного вещества, %, не менее.....	99,0
Плотность при 20° С, в пределах.....	0,804–0,807

Фасовка

Объем (стекло), л.....	20,0; 5,0; 1,0; 0,5
Гарантийный срок хранения.....	1 год

Пример обозначения

2-Бутанон «чистый», ТУ 2633-084-44493179-02 с изм. 1,2

Массовая доля воды, %, не более.....	0,2
Массовая доля кислот (в пересчете на уксусную кислоту), %, не более.....	0,001
Массовая доля нелетучего остатка, %, не более.....	0,002

Область применения

Предназначен для применения в лабораторной практике, в органическом синтезе в качестве растворителя и реагента.

12. н-Бутилацетат (синонимы: н-бутиловый эфир уксусной кислоты, бутилэтанат; $C_6H_{12}O_2$, CAS 123-86-4)

12.1. н-Бутилацетат «чистый для анализа», ТУ 2634-200-44493179-2015

Внешний вид бесцветная прозрачная жидкость
 Массовая доля основного вещества, %, не менее 99,7
 Массовая доля органических примесей, определяемых хроматографически, %, не более каждой:
 бутиловый эфир муравьиной кислоты 0,01
 бутиловый спирт 0,1
 бутиловый эфир уксусной кислоты 0,05
 изобутиловый спирт 0,05
 Массовая доля воды, %, не более 0,05
 Массовая доля кислот (в пересчете на уксусную кислоту), %, не более 0,005

Фасовка

Объем (стекло), л 20,0; 5,0; 1,0; 0,5
 Гарантийный срок хранения 2 года

Содержание веществ, темнеющих под действием серной кислоты должен выдерживать испытание
 Массовая доля тяжелых металлов (в пересчете на свинец), %, не более 0,0001
 Массовая доля нелетучего остатка, %, не более 0,001
 Плотность 20°С, г/см³, в пределах 0,880-0,882
 Показатель преломления при 20°С, n_D^{20} , в пределах 1,3940-1,3945
 Температура кипения при 760 мм рт.ст., °С, в пределах 124,5-126

Пример обозначения: н-Бутилацетат, «чистый для анализа», ТУ 2634-200-44493179-2015

Область применения: предназначен для использования в научных исследованиях, химическом анализе и лабораторной практике.

12.2 н-Бутилацетат «химически чистый», ГОСТ 22300-76

Массовая доля основного вещества, %, не менее 99,5
 Температурные пределы перегонки, °С 124–126
 В этих пределах должно отгоняться 95% об. долей в интервале, °С 1,5
 Плотность при 20°С, г/см³, в пределах 0,880–0,882

Фасовка

Объем (стекло), л 20,0; 5,0; 1,0; 0,5
 Гарантийный срок хранения 2 года

Пример обозначения

н-Бутилацетат «химически чистый», ГОСТ 22300-76

Показатель преломления, n_D^{20} , в пределах 1,3940–1,3947
 Массовая доля нелетучих веществ, %, не более 0,001
 Массовая доля кислот (в пересчете на уксусную кислоту), %, не более 0,003

Массовая доля воды, %, не более 0,05

Область применения

Предназначен для применения в лабораторной практике и органическом синтезе.

12.3. н-Бутилацетат «особой чистоты ос.ч. 9-5», ТУ 2634-200-44493179-2015

Внешний вид бесцветная прозрачная жидкость
 Массовая доля основного вещества, %, не менее 99,8
 Массовая доля кислот (в пересчете на уксусную кислоту), %, не более 0,005
 Массовая доля воды, %, не более 0,05
 Массовая доля нелетучего остатка, %, не более 0,0005

Фасовка

Объем (стекло), л 1,0
 Гарантийный срок хранения 1 год

Массовая доля примесей элементов, %, не более каждого: барий / кадмий / кобальт / медь / мышьяк / никель / ртуть / сурьма / хром 0,000001

Пример обозначения: н-Бутилацетат, «особой чистоты ос.ч. 9-5», ТУ 2634-200-44493179-2015

Область применения: предназначен для использования в научных исследованиях, химическом анализе и лабораторной практике.

12.4. н-Бутилацетат «чистый», ГОСТ 22300-76

Массовая доля основного вещества, %, не менее 98,5
 Температурные пределы перегонки, °С 124–127
 В этих пределах должно отгоняться 95% об. долей в интервале, °С 2,0
 Плотность при 20°С, г/см³, в пределах 0,880–0,883

Фасовка

Объем (стекло), л 20,0; 5,0; 1,0; 0,5
 Объем (п/э), л 10,0
 Гарантийный срок хранения 2 года

Пример обозначения

н-Бутилацетат «чистый», ГОСТ 22300-76

Показатель преломления, n_D^{20} , в пределах 1,3940–1,3950
 Массовая доля нелетучих веществ, %, не более 0,002
 Массовая доля кислот (в пересчете на уксусную кислоту), %, не более 0,005

Массовая доля воды, %, не более 0,1

Область применения

Предназначен для применения в лабораторной практике и органическом синтезе.

12.5. н-Бутилацетат для хроматографии «химически чистый», ТУ 2634-046-44493179-01 с изм. 1

Внешний вид.....бесцветная прозрачная жидкость
 Массовая доля основного вещества, %, не менее.....99,8
Фасовка
 Объем (стекло), см³.....3,0
 Гарантийный срок хранения.....3 года

Пример обозначения

н-Бутилацетат для хроматографии «химически чистый»,
 ТУ 2634-046-44493179-01 с изм. 1

Массовая доля воды, %, не более.....0,05
 Показатель преломления n_D^{20} , в пределах.....1,3940–1,3950

Область применения

Предназначен для применения в качестве стандартного образца в газожидкостной хроматографии.

13. 2-Бутоксидэтанол (синонимы: монобутиловый эфир этиленгликоля; бутилцеллозольв; C₆H₁₄O₂, CAS 111-76-2)**13.1. 2-Бутоксидэтанол «чистый для анализа», ТУ 2632-099-44493179-05**

Внешний вид.....испытание
 Массовая доля основного вещества, %, не менее.....99,5
 Плотность при 20° С, г/см³, в пределах.....0,900–0,904
 Показатель преломления, n_D^{20} , в пределах.....1,418–1,421
Фасовка
 Объем (стекло), л.....20,0; 5,0; 1,0; 0,5
 Объем (п/э), л.....10,0
 Гарантийный срок хранения.....1 год

Пример обозначения

2-Бутоксидэтанол «чистый для анализа»,
 ТУ 2632-099-44493179-05

Массовая доля воды, %, не более.....0,1
 Массовая доля кислот
 (в пересчете на уксусную кислоту), %, не более.....0,005
 Температура кипения при 760 мм рт. ст., °С,
 в пределах.....169–172
 Смешиваемость с водой.....испытание

Область применения

Предназначен для использования в научных исследованиях, лабораторной практике, органическом синтезе, а также в качестве растворителя целлюлозы, смол и масел.

13.2. 2-Бутоксидэтанол «чистый», ТУ 2632-099-44493179-05

Внешний вид.....испытание
 Массовая доля основного вещества, %, не менее.....99,0
 Плотность при 20° С, г/см³, в пределах.....0,899–0,905
 Массовая доля воды, %, не более.....0,2
 Гарантийный срок хранения.....1 год

Пример обозначения

2-Бутоксидэтанол «чистый» ТУ 2632-099-44493179-05

Фасовка

Объем (стекло), л.....20,0; 5,0; 1,0; 0,5
 Объем (п/э), л.....10,0

Область применения

Предназначен для использования в научных исследованиях, лабораторной практике, а также в качестве растворителя целлюлозы, смол и масел.

14. Гексаметилдисилазан (синонимы: 1,1,1,3,3,3-гексаметилдисилазан; бис(триметилсиллил)амин; C₆H₁₉NSi₂, CAS 999-97-3)**14.1. Гексаметилдисилазан «особой чистоты ос. ч. 12-5», ТУ 2637-192-44493179-2014**

Внешний вид.....бесцветная прозрачная жидкость
 Массовая доля основного вещества (ГМДС), %, не менее.....99,0
 Массовая доля суммы органических примесей, %, не более.....0,9
 Массовая доля нелетучего остатка, %, не более.....0,001
 Массовая доля хлоридов (Cl⁻), %, не более.....0,0001

Фасовка

Объем (стекло), л.....1,0; 5,0; 10,0
 Объем (п/э), л.....1,0; 5,0; 10,0; 20,0
 Гарантийный срок хранения.....1 год

Пример обозначения

Гексаметилдисилазан «особой чистоты ос. ч. 12-5»,
 ТУ 2637-192-44493179-2014

Массовая доля сульфатов (SO₄²⁻), %, не более.....0,0001
 Массовая доля примесей элементов, %, не более каждого:
 Са, Cu, Cr, Fe, Mg, Mn, Ni, Pb, V.....0,000001
 К, Li, Na.....0,000005

Область применения

Применяется в органическом синтезе в качестве растворителя и реагента, в научных исследованиях и лабораторной практике, в качестве адгезива для фоторезиста, стандарта для хроматографии и в микроэлектронике.

14.2. Гексаметилдисилазан «особой чистоты ос. ч. 22-5», ТУ 2637-192-44493179-2014

Внешний вид бесцветная прозрачная жидкость
 Массовая доля основного вещества (ГМДС), %, не менее 99,5
 Массовая доля суммы органических примесей, %, не более 0,2
 Массовая доля нелетучего остатка, %, не более 0,001
 Массовая доля хлоридов (Cl⁻), %, не более 0,0003

Фасовка

Объем (стекло), л 1,0; 5,0; 10,0
 Объем (п/э), л 1,0; 5,0; 10,0; 20,0
 Гарантийный срок хранения 1 год

Пример обозначения

Гексаметилдисилазан «особой чистоты ос. ч. 22-5»,
 ТУ 2637-192-44493179-2014

Массовая доля примесей элементов, %, не более каждого:
 Ca, Cu, Cr, Fe, Mg, Mn, Ni, Pb, V 0,000001
 K, Li, Na 0,000001
 Al, As, B, Ba, Co, Cd, Sb, Sn, Ti, Zn 0,000001

Область применения

Применяется в органическом синтезе в качестве растворителя и реагента, в научных исследованиях и лабораторной практике, в качестве адгезива для фоторезиста, стандарта для хроматографии и в микроэлектронике.

14.3. Гексаметилдисилазан «химически чистый», ТУ 2637-192-44493179-2014

Внешний вид бесцветная прозрачная жидкость
 Массовая доля основного вещества (ГМДС), %, не менее 99,0
 Плотность при 20°C, г/см³, в пределах 0,7740-0,7760
 Показатель преломления при 20°C, в пределах 1,4075-1,4085
 Температура кипения при 760 мм рт. ст., °C, в пределах 124,0-126,0
 Массовая доля нелетучего остатка, %, не более 0,001
 Массовая доля сульфатов (SO₄²⁻), %, не более 0,001

Фасовка

Объем (стекло), л 1,0; 5,0; 10,0
 Объем (п/э), л 1,0; 5,0; 10,0; 20,0
 Гарантийный срок хранения 1 год

Пример обозначения

Гексаметилдисилазан «химически чистый»,
 ТУ 2637-192-44493179-2014

Область применения

Применяется в органическом синтезе в качестве растворителя и реагента, в научных исследованиях и лабораторной практике, в качестве адгезива для фоторезиста.

14.4. Гексаметилдисилазан «чистый для анализа», ТУ 2637-192-44493179-2014

Внешний вид бесцветная прозрачная жидкость
 Массовая доля основного вещества (ГМДС), %, не менее 98,0
 Плотность при 20°C, г/см³, в пределах 0,7720-0,7780
 Показатель преломления при 20°C, в пределах 1,4060-1,4090

Фасовка

Объем (стекло), л 1,0; 5,0; 10,0
 Объем (п/э), л 1,0; 5,0; 10,0; 20,0
 Гарантийный срок хранения 1,5 года

Пример обозначения

Гексаметилдисилазан «чистый для анализа»,
 ТУ 2637-192-44493179-2014

Область применения

Применяется в органическом синтезе в качестве растворителя и реагента, в научных исследованиях и лабораторной практике, в качестве адгезива для фоторезиста.

14.5. Гексаметилдисилазан «чистый», ТУ 2637-192-44493179-2014

Внешний вид бесцветная прозрачная жидкость
 Массовая доля основного вещества (ГМДС), %, не менее 97,0
 Плотность при 20°C, г/см³, в пределах 0,7730-0,7770
 Показатель преломления при 20°C, в пределах 1,4070-1,4090

Фасовка

Объем (стекло), л 1,0; 5,0; 10,0
 Объем (п/э), л 1,0; 5,0; 10,0; 20,0
 Гарантийный срок хранения 2 года

Пример обозначения

Гексаметилдисилазан «чистый», ТУ 2637-192-44493179-2014

Область применения

Применяется в органическом синтезе в качестве растворителя и реагента, в научных исследованиях и лабораторной практике, в качестве адгезива для фоторезиста.

14.6. Гексаметилдисилазан для хроматографии «химически чистый», ТУ 2637-192-44493179-2014

Внешний вид бесцветная прозрачная жидкость
 Массовая доля основного вещества (ГМДС), %, не менее 99,0
 Показатель преломления при 20°С, в пределах 1,4075-1,4085

Фасовка

Объем (стекло), мл 3,0-5,0
 Гарантийный срок хранения 3 года

Пример обозначения

Гексаметилдисилазан для хроматографии «химически чистый», ТУ 2637-192-44493179-2014

Область применения

Используется в качестве стандарта для хроматографии и в микроэлектронике.

15. 1,1,1,3,3,3-Гексаметилдисилоксан (C₆H₁₈OSi₂, CAS 107-46-0)

15.1. 1,1,1,3,3,3-Гексаметилдисилоксан для микроэлектроники «особой чистоты ос.ч 11-5», ТУ 2637-089-44493179-04

Внешний вид бесцветная прозрачная жидкость
 Массовая доля основного вещества, %, не менее 99,5
 Водородный показатель водной вытяжки (рН), в пределах 6-7
 Массовая доля сульфатов, %, не более 0,0005

Фасовка

Объем (стекло), л 1,0; 0,5
 Гарантийный срок хранения 6 мес.

Пример обозначения

1,1,1,3,3,3-Гексаметилдисилоксан для микроэлектроники «особой чистоты ос.ч 11-5», ТУ 2637-089-44493179-04

Массовая доля примесей металлов, %, не более
 Ванадия (V) 0,000001
 Железа (Fe) 0,000001
 Калия (K) 0,000001
 Кальция (Ca) 0,000005
 Лития (Li) 0,000001
 Марганца (Mn) 0,000001
 Магния (Mg) 0,000001
 Меди (Cu) 0,000001
 Никеля (Ni) 0,000001
 Натрия (Na) 0,000001
 Хрома (Cr) 0,000001

Область применения

Предназначен для применения в микроэлектронике, в лабораторной практике и при проведении научно-исследовательских работ.

15.2. 1,1,1,3,3,3-Гексаметилдисилоксан «химически чистый», ТУ 2637-035-44493179-99

Внешний вид испытание
 Массовая доля основного вещества, %, не менее 99,5
 Плотность при 20°С, г/см³, в пределах 0,764-0,765

Фасовка

Объем (стекло), л 1,0; 0,5
 Гарантийный срок хранения 1 год

Пример обозначения

1,1,1,3,3,3-Гексаметилдисилоксан «химически чистый», ТУ 2637-035-44493179-99

Показатель преломления, n_D^{20} , в пределах 1,3760-1,3780
 Температура кипения при 760 мм рт. ст., °С, в пределах 100-101
 Водородный показатель водной вытяжки (рН) 6-7
 Массовая доля нелетучего остатка, %, не более 0,005
 Массовая доля сульфатов, %, не более 0,001

Область применения

Предназначен для использования в органическом синтезе в качестве растворителя, в научных исследованиях, лабораторной и аналитической практике.

15.3. 1,1,1,3,3,3-Гексаметилдисилоксан «чистый», ТУ 2637-035-44493179-99

Внешний вид испытание
 Массовая доля основного вещества, %, не менее 98,0

Фасовка

Объем (стекло), л 1,0; 0,5
 Гарантийный срок хранения 1 год

Пример обозначения

1,1,1,3,3,3-Гексаметилдисилоксан «чистый», ТУ 2637-035-44493179-99

Плотность при 20°С, г/см³, в пределах 0,763-0,766
 Показатель преломления, n_D^{20} , в пределах 1,3750-1,3785
 Температура кипения при 760 мм рт. ст., °С, в пределах 99-102
 Массовая доля нелетучего остатка, %, не более 0,01

Область применения

Предназначен для использования в органическом синтезе в качестве растворителя, в научных исследованиях, лабораторной и аналитической практике.

15.4. 1,1,1,3,3,3-Гексаметилдисилоксан для ЯМР-спектроскопии «химически чистый», ТУ 2637-090-44493179-04

Внешний вид _____ бесцветная прозрачная жидкость
 Массовая доля основного вещества, %, не менее _____ 99,9
 Водородный показатель водной вытяжки (рН),
 в пределах _____ 6–7
 Показатель преломления, n_D^{20} , в пределах _____ 1,3771–1,3773

Пример обозначения

1,1,1,3,3,3-Гексаметилдисилоксан для ЯМР-спектроскопии
 «химически чистый», ТУ 2637-090-44493179-04

Фасовка

Объем (стекло), л _____ 1,0; 0,5
 Гарантийный срок хранения _____ 1 год

Область применения

Применяется в качестве стандарта при снятии спектров
 ядерно-магнитного резонанса.

16. Гексан (синоним: н-гексан; C_6H_{14} , CAS 110-54-3)

16.1. Гексан «особой чистоты ос. ч. 9-5», ТУ 2631-158-44493179-13

Внешний вид _____ бесцветная прозрачная жидкость
 Массовая доля основного вещества, %, не менее _____ 99,5
 Массовая доля воды, %, не более _____ 0,005
 Массовая доля кислот (в пересчете на уксусную), %, не более _____ 0,0001
 Массовая доля общей серы, %, не более _____ 0,0001
 Массовая доля хлоридов, %, не более _____ 0,0001
 Массовая доля нелетучего остатка, %, не более _____ 0,0001

Фасовка

Объем (стекло), л _____ 1,0; 5,0; 10,0; 20,0
 Гарантийный срок хранения _____ 1 год

Пример обозначения

Гексан «особой чистоты ос. ч. 9-5»,
 ТУ 2631-158-44493179-13

Массовая доля ароматических углеводородов общая, %, не более _____ 0,1
 Массовая доля бензола, %, не более _____ 0,05
 Массовая доля толуола, %, не более _____ 0,03
 Массовая доля о-ксилола, %, не более _____ 0,02
 Массовая доля примесей элементов (As, Ba, Cd, Co, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb), %, не более каждого _____ 0,000001

Область применения

Применяется в научных исследованиях, электронике, радио-технической промышленности.

16.2. Гексан «химически чистый», ТУ 2631-158-44493179-13

Внешний вид _____ бесцветная прозрачная жидкость
 Массовая доля основного вещества, %, не менее _____ 99,0
 Плотность при 20°C, г/см³, в пределах _____ 0,660-0,661
 Показатель преломления, n_D^{20} , в пределах _____ 1,3750-1,3756
 Температура кипения при 760 мм рт. ст., °C, в пределах _____ 68,0-69,0
 Массовая доля воды, %, не более _____ 0,01
 Массовая доля кислот (в пересчете на уксусную), %, не более _____ 0,0001
 Массовая доля общей серы, %, не более _____ 0,0001
 Массовая доля хлоридов, %, не более _____ 0,001

Фасовка

Объем (стекло), л _____ 1,0; 5,0; 10,0; 20,0
 Гарантийный срок хранения _____ 1 год

Массовая доля нелетучего остатка, %, не более _____ 0,0001
 Вещества, темнеющие под действием серной кислоты _____ испытание
 Вещества, реагирующие с бромом _____ испытание
 Массовая доля ароматических углеводородов общая, %, не более _____ 0,05
 Массовая доля бензола, %, не более _____ 0,03
 Массовая доля толуола, %, не более _____ 0,01
 Массовая доля о-ксилола, %, не более _____ 0,01

Пример обозначения

Гексан «химически чистый», ТУ 2631-158-44493179-13

Область применения

Применяется в лабораторной практике, для обеспечения учебного процесса и в научных исследованиях.

Услуги испытательной лаборатории АО «ЭКОС-1»: проведение отбора проб, сертификационных испытаний и инспекционного контроля химической продукции.

Проведение исследований химических реактивов иностранного производства на соответствие действующим в РФ нормативным документам (ГОСТ и ТУ). Испытание продукции на содержание прекурсоров наркотических веществ (выдается экспертное заключение).

Для подробной информации на www.ekos-1.ru

16.3. Гексан «чистый для анализа», ТУ 2631-158-44493179-13

Внешний вид.....бесцветная прозрачная жидкость
 Массовая доля основного вещества, %, не менее..... 98,0
 Плотность при 20°C, г/см³, в пределах..... 0,659-0,662
 Показатель преломления, n_D^{20} , в пределах..... 1,3740-1,3760
 Температура кипения при 101,3 кПа, °C,
 в пределах..... 67,5-69,0
 Массовая доля воды, %, не более..... 0,01
 Массовая доля кислот (в пересчете на уксусную), %, не более..... 0,0005
 Массовая доля общей серы, %, не более..... 0,0001
 Массовая доля хлоридов, %, не более..... 0,0001

Фасовка

Объем (стекло), л..... 1,0; 5,0; 10,0; 20,0
 Гарантийный срок хранения..... 1 год

Пример обозначения

Гексан «чистый для анализа», ТУ 2631-158-44493179-13

Массовая доля нелетучего остатка, %, не более..... 0,001
 Вещества, темнеющие под действием серной кислоты..... испытание
 Вещества, реагирующие с бромом..... испытание
 Массовая доля тяжелых металлов (в пересчете на свинец), %, не более..... 0,0001
 Массовая доля ароматических углеводородов общая, %, не более..... 0,1
 Массовая доля бензола, %, не более..... 0,05
 Массовая доля толуола, %, не более..... 0,03
 Массовая доля о-ксилола, %, не более..... 0,02

Область применения

Применяется в химическом анализе, в лабораторной практике, для обеспечения учебного процесса и в экологических исследованиях.

16.4. Гексан «чистый», ТУ 2631-158-44493179-13

Внешний вид.....бесцветная прозрачная жидкость
 Массовая доля основного вещества, %, не менее..... 97,0
 Плотность при 20°C, г/см³, в пределах..... 0,658-0,663

Фасовка

Объем (стекло), л..... 1,0; 5,0; 10,0; 20,0
 Гарантийный срок хранения..... 2 года

Пример обозначения

Гексан «чистый», ТУ 2631-158-44493179-13

Температура кипения при 101,3 кПа, °C в пределах 67,0-70,0
 Вещества, реагирующие с бромом..... испытание

Область применения

Применяется в лабораторной практике, органическом синтезе, для обеспечения учебного процесса, обезжиривании деталей в приборостроении и лакокрасочной промышленности.

16.5. Гексан «чистый для синтеза», ТУ 2631-158-44493179-13

Внешний вид.....бесцветная прозрачная жидкость
 Массовая доля основного вещества, %, не менее..... 95,0
 Плотность при 20°C, г/см³, в пределах..... 0,658-0,663

Фасовка

Объем (стекло), л..... 1,0; 5,0; 10,0; 20,0
 Гарантийный срок хранения..... 2 года

Пример обозначения

Гексан «чистый для синтеза», ТУ 2631-158-44493179-13

Температура кипения при 760 мм рт. ст., °C, в пределах..... 67,0-70,0
 Вещества, реагирующие с бромом..... испытание

Область применения

Применяется в органическом синтезе, в лабораторной практике, лакокрасочной промышленности и для обезжиривания деталей в приборостроении.

16.6. Гексан «чистый» для экстракции, ТУ 2631-158-44493179-13

Внешний вид.....бесцветная прозрачная жидкость
 Массовая доля основного вещества, %, не менее..... 95,0
 Плотность при 20°C, г/см³, в пределах..... 0,658-0,663
 Температура кипения при 760 мм рт. ст., °C, в пределах..... 67,0-70,0
 Массовая доля кислот (в пересчете на уксусную), %, не более..... 0,001
 Массовая доля общей серы, %, не более..... испытание
 Массовая доля хлоридов, %, не более..... испытание

Фасовка

Объем (стекло), л..... 1,0; 5,0; 10,0; 20,0
 Гарантийный срок хранения..... 1 год

Пример обозначения

Гексан «чистый» для экстракции, ТУ 2631-158-44493179-13

Массовая доля нелетучего остатка, %, не более..... 0,001
 Вещества, темнеющие под действием серной кислоты..... испытание
 Вещества, реагирующие с бромом..... испытание
 Массовая доля тяжелых металлов (в пересчете на свинец), %, не более..... 0,0001
 Массовая доля ароматических углеводородов, %, не более..... 1,0

Область применения

Применяется в парфюмерии, пищевой промышленности, лабораторной практике для извлечения жиров и масел из животного и растительного сырья.

16.7. Гексан без хлора и серы (БХС) «химически чистый», ТУ 2631-158-44493179-13

Внешний вид бесцветная прозрачная жидкость
 Массовая доля основного вещества, %, не менее 98,0
 Плотность при 20°C, г/см³, в пределах 0,659-0,662
 Показатель преломления при 20°C, n_D^{20} ,
 в пределах 1,3740-1,3760
 Температура кипения при 760 мм рт. ст., °C 67,5-69,0
 Массовая доля воды, %, не более 0,01
 Массовая доля кислот
 (в пересчете на уксусную кислоту), %, не более 0,0005

Фасовка

Объем (стекло), л 1,0; 5,0; 10,0; 20,0
 Гарантийный срок хранения 1 год

Пример обозначения

Гексан «химически чистый» без хлора и серы,
 ТУ 2631-158-44493179-13

Массовая доля общей серы, %, не более 0,000
 Массовая доля хлоридов, %, не более 0,0001
 Массовая доля нелетучего остатка, %, не более 0,0001
 Вещества, темнеющие
 под действием серной кислоты испытание
 Вещества, реагирующие с бромом испытание
 Массовая доля ароматических углеводородов
 общая, %, не более 0,5

Область применения

Применяется в анализе нефтепродуктов, горюче-смазочных
 материалов и экологических исследованиях.

16.8. Гексан для УФ-спектроскопии «химически чистый», ТУ 2631-158-44493179-13

Внешний вид бесцветная прозрачная жидкость
 Массовая доля основного вещества, %, не менее 99,0
 Плотность при 20°C, г/см³, в пределах 0,660-0,661
 Показатель преломления, n_D^{20} , в пределах 1,3750-1,3756
 Температура кипения при 760 мм рт. ст., °C,
 в пределах 68,0-69,0
 Массовая доля воды, %, не более 0,01
 Массовая доля кислот (в пересчете на уксусную), %, не
 более 0,0001
 Массовая доля общей серы, %, не более 0,0001
 Массовая доля хлоридов, %, не более 0,001

Фасовка

Объем (стекло), л 1,0; 5,0; 10,0; 20,0
 Гарантийный срок хранения 1 год

Пример обозначения

Гексан для УФ-спектроскопии «химически чистый»,
 ТУ 2631-158-44493179-13

Массовая доля нелетучего остатка, %, не более 0,0001
 Вещества, темнеющие
 под действием серной кислоты испытание
 Вещества, реагирующие с бромом испытание
 Оптическая прозрачность (пропускание):
 при $\lambda=210$ нм, % 60
 при $\lambda=220$ нм, % 80
 при $\lambda=230$ нм, % 94
 при $\lambda=240$ нм, % 98

Область применения

Применяется в спектроскопии, экологических исследованиях
 и для элюентов ВЭЖХ.

16.9. Гексан для хроматографии «химически чистый», ТУ 2631-158-44493179-13

Внешний вид бесцветная прозрачная жидкость
 Массовая доля основного вещества, %, не менее 99,5

Фасовка

Объем (стекло), мл 3,0-5,0
 Гарантийный срок хранения 3 года

Пример обозначения

Гексан для хроматографии «химически чистый»,
 ТУ 2631-158-44493179-13

Область применения

Применяется в качестве стандарта в газожидкостной хрома-
 тографии.

17. н-Гептан (C₇H₁₆, CAS 142-82-5)

17.1. н-Гептан «особой чистоты» марка «0», ТУ 20.14.11-209-44493179-2016

Внешний вид бесцветная прозрачная жидкость
 Массовая доля основного вещества, %, не менее 99,8
 Плотность при 20°C, г/см³, в пределах 0,683-0,684
 Массовая доля воды, %, не более 0,02
 Показатель преломления n_D^{20} , в пределах 1,3877-1,3879
 Температура кипения при 760 мм рт. ст., °C,
 в пределах 98,0-100,5
 Массовая доля кислот (в пересчете на соляную кислоту),
 %, не более 0,001
 Массовая доля нелетучего остатка, %, не более 0,001

Фасовка

Объем (стекло), л 1,0
 Гарантийный срок хранения 1 год

Массовая доля щелочей (в пересчете на аммиак),
 %, не более 0,001
 Массовая доля тяжелых металлов (в пересчете на
 свинец), %, не более 0,00002
 Массовая доля изооктана, %, не более 0,1
 Массовая доля общей серы, %, не более 0,003

Пример обозначения: «н-Гептан, ос.ч., марка «0», ТУ
 20.14.11-209-44493179-2016

Область применения: предназначен для приготовления
 образцовых смесей в химическом и физико-химическом
 анализе, в том числе при анализе нефти и нефтепродуктов,
 для испытания и аттестации моторных топлив.

17.2. н-Гептан «химически чистый», ТУ 2631-179-44493179-2014

Внешний вид бесцветная прозрачная жидкость
 Массовая доля основного вещества (гептана), %, не менее 99,8
 Плотность при 20°С, г/см³, в пределах 0,683-0,684
 Показатель преломления n_D^{20} , в пределах 1,3877-1,3879
 Температура кипения при 760 мм рт. ст., °С, в пределах 98,0-100,5

Фасовка

Объем (стекло), л 1,0; 5,0; 10,0
 Гарантийный срок хранения 2 года

Пример обозначения

н-Гептан «химически чистый», ТУ 2631-179-44493179-2014

Массовая доля кислот (в пересчете на соляную кислоту), не более 0,00
 Массовая доля щелочей (в пересчете на аммиак), %, не более 0,001
 Массовая доля воды, %, не более 0,02
 Массовая доля нелетучего остатка, %, не более 0,001

Область применения

Применяется в органическом синтезе, аналитической и лабораторной практике, для обеспечения учебного процесса и научных исследований.

17.3. н-Гептан «чистый», ТУ 2631-023-44493179-98 с изм. 1,2

Внешний вид испытание
 Массовая доля основного вещества, %, не менее 99,0
 Плотность при 20°С, г/см³, в пределах 0,683-0,684

Пример обозначения

н-Гептан «чистый», ТУ 2631-023-44493179-98 с изм. 1,2

Фасовка

Объем (стекло), л 20,0; 5,0; 1,0; 0,5
 Гарантийный срок хранения 1 год

Область применения

Предназначен для использования в органическом синтезе и лабораторной практике.

17.4. н-Гептан «эталонный», ГОСТ 25828-83

Внешний вид бесцветная прозрачная жидкость без осадка
 Плотность при 20°С, г/см³, в пределах 0,6836-0,6840

Фасовка

Объем (стекло), л 20,0; 5,0; 1,0; 0,5
 Гарантийный срок хранения 1 год

Пример обозначения

н-Гептан «эталонный», ГОСТ 25828-83

Показатель преломления, n_D^{20} , в пределах 1,3877-1,3879
 Температура кипения при 760 мм рт. ст., °С, в пределах 98,30-98,50
 Содержание непредельных углеводородов отсутствие
 Массовая доля серы, %, не более 0,003

Область применения

Применяется в качестве реактива и эталонного топлива при определении октановых чисел автомобильных и авиационных бензинов и их компонентов моторным и исследовательскими методами, сортности авиационных бензинов на богатой смеси.

17.5. н-Гептан без хлора и серы (БХС) «химически чистый», ТУ 2631-080-44493179-02 с изм. 1

Внешний вид бесцветная прозрачная жидкость
 Массовая доля основного вещества, %, не менее 99,5
Фасовка
 Объем (стекло), л 1,0
 Гарантийный срок хранения 1 год

Пример обозначения

н-Гептан без хлора и серы (БХС) «химически чистый», ТУ 2631-080-44493179-02 с изм. 1

Массовая доля воды, %, не более 0,01
 Массовая доля нелетучего остатка, %, не более 0,0005
 Массовая доля хлоридов, %, не более 0,0001
 Массовая доля общей серы, %, не более 0,0001
 Непредельные углеводороды испытание

Область применения

Предназначен для приготовления образцовых смесей в химическом и физико-химическом анализе, в том числе нефти и нефтепродуктов, пестицидов и дефолиантов в экологических исследованиях.

17.6. н-Гептан для хроматографии «химически чистый», ТУ 2631-062-44493179-01 с изм. 1

Внешний вид бесцветная прозрачная жидкость
Фасовка
 Объем (стекло), л 1,0
 Гарантийный срок хранения 3 года

Пример обозначения

н-Гептан для хроматографии «химически чистый», ТУ 2631-062-44493179-01 с изм. 1

Массовая доля основного вещества, %, не менее 99,9
 Показатель преломления, n_D^{20} , в пределах 1,387-1,388
 Массовая доля воды, %, не более 0,05

Область применения

Предназначен для применения в качестве стандартного образца в газожидкостной хроматографии.

18. Глицерин (синонимы: 1,2,3-пропантриол; 1,2,3-тригидроксипропан, $C_3H_8O_3$, CAS 56-81-5)

18.1. Глицерин «чистый для анализа», ГОСТ 6259-75

Внешний вид бесцветная прозрачная жидкость
 Плотность при 20° С, г/см³, в пределах 1,258–1,261
 Массовая доля основного вещества, %, не менее 99,3
 Показатель преломления, n_D^{20} , в пределах 1,4728–1,4744
 Массовая доля остатка после прокаливании в виде сульфатов, %, не более 0,001
 Массовая доля сульфатов (SO_4), %, не более 0,0005
 Массовая доля хлоридов (Cl), %, не более 0,0001
 Массовая доля аммонийных солей (NH_4), %, не более 0,0005
Фасовка
 Объем (стекло), л 20,0; 5,0; 1,0; 0,5
 Объем (п/э), л 10,0
 Гарантийный срок хранения 3 года

Пример обозначения

Глицерин «чистый для анализа», ГОСТ 6259-75

Массовая доля железа (Fe), %, не более 0,00005
 Массовая доля мышьяка (As), %, не более 0,00004
 Массовая доля тяжелых металлов (Pb), %, не более 0,00005
 Массовая доля эфиров жирных кислот и жирных кислот в пересчете на масляную кислоту, %, не более 0,025
 Вещества, темнеющие под действием серной кислоты выдерживает пробу с серной кислотой
 Вещества, восстанавливающие серебро из аммиачного раствора выдерживает пробу с раствором азотнокислого серебра
 Сахароза и глюкоза выдерживает пробу с реактивом Фелинга

Область применения

Предназначен для использования в производстве алкидных смол, полиуретанов, акролеина; в качестве умягчителя тканей, кожи и бумаги; увлажнителя табака; компонента эмульгаторов, антифризов, смазок, кремов для обуви, мыл и клеев; регулятора влажности в косметических и парфюмерных препаратах; в спектроскопии — в качестве среды.

18.2. Глицерин «чистый», ГОСТ 6259-75

Внешний вид бесцветная прозрачная жидкость
 Плотность при 20° С, г/см³, в пределах 1,256–1,261
 Массовая доля основного вещества, %, не менее 98,5
 Показатель преломления, n_D^{20} , в пределах 1,4710–1,4744
 Массовая доля остатка после прокаливании в виде сульфатов, %, не более 0,002
 Массовая доля сульфатов (SO_4), %, не более 0,0010
 Массовая доля хлоридов (Cl), %, не более 0,0002
 Массовая доля аммонийных солей (NH_4), %, не более 0,002
Фасовка
 Объем (стекло), л 20,0; 5,0; 1,0; 0,5
 Объем (п/э), л 10,0
 Гарантийный срок хранения 3 года

Пример обозначения

Глицерин «чистый», ГОСТ 6259-75

Массовая доля железа (Fe), %, не более 0,00010
 Массовая доля мышьяка (As), %, не более 0,00010
 Массовая доля тяжелых металлов (Pb), %, не более 0,00020
 Массовая доля эфиров жирных кислот и жирных кислот в пересчете на масляную кислоту, %, не более 0,050
 Вещества, темнеющие под действием серной кислоты выдерживает пробу с серной кислотой
 Вещества, восстанавливающие серебро из аммиачного раствора выдерживает пробу с раствором азотного серебра
 Сахароза и глюкоза должен выдерживать испытание

Область применения

Предназначен для использования в производстве алкидных смол, полиуретанов, акролеина; в качестве умягчителя тканей, кожи и бумаги; увлажнителя табака; компонента эмульгаторов, антифризов, смазок, кремов для обуви, мыл и клеев; регулятора влажности в косметических и парфюмерных препаратах; в спектроскопии — в качестве среды.

19. Декан (синоним: н-декан; $C_{10}H_{22}$, CAS 124-18-5)

19.1. Декан «химически чистый», ТУ 2631-154-44493179-13

Внешний вид бесцветная прозрачная жидкость
 Массовая доля основного вещества, %, не менее 99,5
 Плотность при 20°С, в пределах, г/см³ 0,730-0,731
 Показатель преломления n_D^{20} , в пределах 1,4105-1,4122
 Температура кипения при 760 мм рт. ст., °С 173,5-174,0
 Массовая доля воды, %, не более 0,005
Фасовка
 Объем (стекло), л 1,0; 5,0; 10,0; 20,0
 Гарантийный срок хранения 1 год

Пример обозначения

Декан «химически чистый», ТУ 2631-154-44493179-13

Непредельные углеводороды испытание
 Массовая доля нелетучего остатка, %, не более 0,0002
 Массовая доля общей серы (S), %, не более 0,001
 Массовая доля хлоридов (Cl), %, не более 0,001

Область применения

Применяется в лабораторной практике, для обеспечения учебного процесса и научных исследованиях.

19.2. Декан «чистый для анализа», ТУ 2631-154-44493179-13

Внешний вид бесцветная прозрачная жидкость
 Массовая доля основного вещества, %, не менее 99,0
 Плотность при 20°C, в пределах, г/см³ 0,7305-0,7315
 Показатель преломления η^{20}_d ,
 в пределах 1,4100-1,4125
 Температура кипения при 101,3 кПа, °C 173-175
 Массовая доля воды, %, не более 0,01

Фасовка

Объем (стекло), л 1,0; 5,0; 10,0; 20,0
 Гарантийный срок хранения 1 год

Пример обозначения

Декан «чистый для анализа», ТУ 2631-154-44493179-13

Непредельные углеводороды испыт.
 Массовая доля нелетучего остатка, %, не более 0,0005
 Массовая доля примесей элементов (As, Ba, Cd, Co, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb), %, не более 0,000001
 Массовая доля общей серы (S), %, не более 0,001
 Массовая доля хлоридов (Cl), %, не более 0,001

Область применения

Применяется в химическом анализе, лабораторной практике, для обеспечения учебного процесса, в научных исследованиях.

19.3. Декан «чистый», ТУ 2631-154-44493179-13

Внешний вид бесцветная прозрачная жидкость
 Массовая доля основного вещества, %, не менее 98,0
 Плотность при 20°C, в пределах, г/см³ 0,730-0,732

Фасовка

Объем (стекло), л 1,0; 5,0; 10,0; 20,0
 Гарантийный срок хранения 2 года

Пример обозначения

Декан «чистый», ТУ 2631-154-44493179-13

Массовая доля нелетучего остатка, %, не более 0,001

Область применения

Применяется в качестве растворителя и реагента в лабораторной практике, в органическом синтезе, для обеспечения учебного процесса, в научных исследованиях.

19.4. Декан для хроматографии «химически чистый», ТУ 2631-154-44493179-13

Внешний вид бесцветная прозрачная жидкость
 Массовая доля основного вещества, %, не менее 99,8

Фасовка

Объем (стекло), мл 3,0- 5,0
 Гарантийный срок хранения 3 года

Пример обозначения

Декан для хроматографии «химически чистый»,
 ТУ 2631-154-44493179-13

Показатель преломления η^{20}_d , в пределах 1,4120- 1,4122

Область применения

Применяется в качестве стандарта в газо-жидкостной хроматографии.

19.5. Декан для синтеза «чистый», ТУ 2631-154-44493179-13

Внешний вид бесцветная прозрачная жидкость
 Массовая доля основного вещества, %, не менее 95,0
 Плотность при 20°C, в пределах, г/см³ 0,728-0,734

Фасовка

Объем (стекло), л 1,0; 5,0; 10,0; 20,0
 Гарантийный срок хранения 2 года

Пример обозначения

Декан для синтеза «чистый», ТУ 2631-154-44493179-13

Массовая доля нелетучего остатка, %, не более 0,002

Область применения

Применяется для органического синтеза, в лабораторной практике, для обеспечения учебного процесса, в научных исследованиях.

20. Диацетоновый спирт (синонимы: 4-гидрокси-4-метил-2-пентанол; Пиранон А; $C_6H_{12}O_2$, CAS 123-42-2)

20.1. Диацетоновый спирт «химически чистый», ТУ 2633-115-44493179-08, с изм. 1

Внешний вид	бесцветная прозрачная жидкость
Фасовка	
Объем (стекло), л	1,0
Объем (п/э), л	10,0
Гарантийный срок хранения	1 год

Пример обозначения

Диацетоновый спирт «химически чистый»,
ТУ 2633-115-44493179-08, с изм. 1

Массовая доля основного вещества, %, не менее	99,0
Массовая доля воды, %, не более	0,1
Плотность при 20° С, г/см ³ , в пределах	0,936–0,939
Показатель преломления, n_D^{20} , в пределах	1,422–1,425

Область применения

Предназначен для использования в качестве растворителя простых и сложных эфиров целлюлозы, синтетического каучука, смол для снижения вязкости органических систем, в текстильной промышленности, при производстве лакокрасок, печатных красок.

20.2. Диацетоновый спирт «чистый», ТУ 2633-115-44493179-08, с изм. 1

Внешний вид	бесцветная прозрачная жидкость
Фасовка	
Объем (стекло), л	1,0
Объем (п/э), л	10,0
Гарантийный срок хранения	1 год

Пример обозначения

Диацетоновый спирт «чистый»,
ТУ 2633-115-44493179-08, с изм. 1

Массовая доля основного вещества, %, не менее	98,0
Плотность при 20° С, г/см ³ , в пределах	0,935–0,940
Показатель преломления, n_D^{20} , в пределах	1,420–1,430

Область применения

Предназначен для использования в качестве растворителя простых и сложных эфиров целлюлозы, синтетического каучука, смол для снижения вязкости органических систем, в текстильной промышленности, при производстве лакокрасок, печатных красок.

21. Дибутилфталат (синоним: дибутилбензол-1,2-дикарбонат; $C_{16}H_{22}O_4$; CAS 84-74-2)

21.1. Дибутилфталат «особой чистоты ос.ч. 5-5», ТУ 20.14.34-208-44493179-2016

Массовая доля основного вещества, %, не менее	99,8
Массовая доля кислот (в пересчете на фталевую кислоту), %, не более	0,002
Фасовка	
Объем (стекло), л	1,0
Гарантийный срок хранения	1 год

Пример обозначения:

Дибутилфталат (дибутилбензол-1,2-дикарбонат)
«особой чистоты 5-5», ТУ 20.14.34-208-44493179-2016

Массовая доля примесей элементов, %, не более	
Fe (Железо)	0,00001
Co (Кобальт)	0,00001
Mg (Магний)	0,00001
Cu (Медь)	0,00001
Ni (Никель)	0,00001
Массовая доля воды, %, не более	0,01

Область применения

Предназначен для применения в качестве пластификатора.

22. N,N-Диметилацетамид (синонимы: уксусной кислоты диметиламид, ацетилдиметиламин; C_4H_9NO , CAS 127-19-5)

22.1. N,N-диметилацетамид «особой чистоты ос.ч 9-5», ТУ 2636-113-44493179-08

Внешний вид	бесцветная прозрачная жидкость
Массовая доля основного вещества, %, не менее	99,9
Массовая доля свободных и связанных кислот (в пересчете на уксусную кислоту), %, не более	0,005
Массовая доля свободного и связанного диметиламина, %, не более	0,005
Массовая доля воды, %, не более	0,05
Массовая доля нелетучего остатка, %, не более	0,001
Фасовка	
Объем (стекло), л	1,0
Гарантийный срок хранения	1 год

Пример обозначения

N,N-диметилацетамид «особой чистоты ос.ч 9-5»,
ТУ 2636-113-44493179-08

Массовая доля примесей металлов, % не более:	
Алюминий (Al)	0,000001
Железо (Fe)	0,000001
Кальций (Ca)	0,000001
Магний (Mg)	0,000001
Марганец (Mn)	0,000001
Медь (Cu)	0,000001
Никель (Ni)	0,000001
Хром (Cr)	0,000001
Цинк (Zn)	0,000001

Область применения

Предназначен для применения в органическом синтезе, в качестве реакционной среды при производстве волокна, в фармпроизводстве.

22.2. N,N-диметилацетамид «химически чистый», ТУ 2636-113-44493179-08

Внешний вид.....бесцветная прозрачная жидкость
 Массовая доля основного вещества, %, не менее.....99,8
 Плотность при 20°C, г/см³, в пределах.....0,936–0,942

Фасовка

Объем (стекло), л.....1,0; 0,5
 Объем (п/э), л.....10,0
 Гарантийный срок хранения.....1 год

Пример обозначения

N,N-диметилацетамид «химически чистый»,
 ТУ 2636-113-44493179-08

Температура кипения при 760 мм рт. ст., °С,
 в пределах.....165–166

Массовая доля свободных и связанных кислот
 (в пересчете на уксусную кислоту), %, не более.....0,01
 Массовая доля свободной и связанной
 диметиламина, %, не более.....0,01
 Массовая доля воды, %, не более.....0,1
 Массовая доля нелетучего остатка, %, не более.....0,002

Область применения

Для применения в органическом синтезе, в качестве реакцион-
 ной среды при производстве волокна, в фармпроизводстве.

22.3. N,N-диметилацетамид «чистый», ТУ 2636-113-44493179-08

Внешний вид.....бесцветная прозрачная жидкость
 Массовая доля основного вещества, %, не менее.....99,0
 Плотность при 20°C, г/см³, в пределах.....0,935–0,945

Фасовка

Объем (стекло), л.....1,0
 Объем (п/э), л.....10,0
 Гарантийный срок хранения.....1 год

Пример обозначения

N,N-диметилацетамид «чистый», ТУ 2636-113-44493179-08

Температура кипения при 760 мм рт. ст., °С,
 в пределах.....164–167

Массовая доля свободных и связанных кислот
 (в пересчете на уксусную кислоту), %, не более.....0,1
 Массовая доля свободного
 и связанного диметиламина, %, не более.....0,1
 Массовая доля воды, %, не более.....0,2
 Массовая доля нелетучего остатка, %, не более.....0,005

Область применения

Для применения в органическом синтезе, в качестве реакцион-
 ной среды при производстве волокна, в фармпроизводстве.

23. Диметилортофосфит (синонимы: диметилфосфит; диметиловый эфир фосфористой кислоты орто; C₂H₇O₃P)**23.1. Диметилортофосфит для микроэлектроники «особо чистый ос. ч. 15-4», ТУ 2634-002-40475629-99**

Внешний вид.....бесцветная прозрачная жидкость
 Массовая доля основного вещества, %, не менее.....99,5
 Массовая доля железа (Fe), %, не более.....0,00001
 Массовая доля хрома (Cr), %, не более.....0,000001
 Массовая доля ванадия (V), %, не более.....0,000001
 Массовая доля марганца (Mn), %, не более.....0,000001
 Массовая доля никеля (Ni), %, не более.....0,000002
 Массовая доля меди (Cu), %, не более.....0,000002
 Массовая доля кобальта (Co), %, не более.....0,000001

Фасовка

Объем (стекло), л.....1,0; 5,0; 10,0
 Гарантийный срок хранения.....3 мес.

Пример обозначения

Диметилортофосфит для микроэлектроники «особо чистый
 ос. ч. 15-4», ТУ 2634-002-40475629-99

Массовая доля магния (Mg), %, не более.....0,00001
 Массовая доля алюминия (Al), %, не более.....0,00001
 Массовая доля олова (Sn), %, не более.....0,000002
 Массовая доля свинца (Pb), %, не более.....0,000005
 Массовая доля кальция (Ca), %, не более.....0,00002
 Массовая доля лития (Li), %, не более.....0,00001
 Массовая доля натрия (Na), %, не более.....0,00001
 Массовая доля калия (K), %, не более.....0,00001

Область применения

Применяется в качестве компонента тройных смесей для
 химического осаждения из паровой фазы пленок
 борфосфорсилкатного стекла.

24. Диметилсульфоксид (синоним: метилсульфоксид; C_2H_6SO , CAS 67-68-5)

24.1. Диметилсульфоксид «химически чистый», ТУ 2635-114-44493179-08

Внешний вид бесцветная прозрачная жидкость
 Массовая доля основного вещества, %, не менее 99,5
 Плотность при 20° С, г/см³, в пределах 1,099–1,103
 Показатель преломления, n_D^{20} , в пределах 1,478–1,481

Фасовка

Объем (стекло), л 1,0
 Объем (п/э), л 10,0
 Гарантийный срок хранения 1 год

Пример обозначения

Диметилсульфоксид «химически чистый»,
 ТУ 2635-114-44493179-08

Массовая доля воды, %, не более 0,1
 Массовая доля кислот
 (в пересчете на уксусную кислоту), %, не более 0,001
 Массовая доля щелочей (на NH_3), %, не более 0,001
 Массовая доля хлоридов (Cl^-), %, не более 0,0005
 Массовая доля сульфатов (SO_4^{2-}), %, не более 0,005
 Массовая доля нелетучего остатка, % не более 0,005
 Температура кристаллизации, °С, не ниже 18

Область применения

Для применения в органическом синтезе, в качестве реакционной среды при производстве синтетических волокон, смол, пластиков, в медицине.

24.2. Диметилсульфоксид «чистый», ТУ 2635-114-44493179-08

Внешний вид бесцветная прозрачная жидкость
 Массовая доля основного вещества, %, не менее 99,0

Фасовка

Объем (стекло), л 1,0
 Объем (п/э), л 10,0
 Гарантийный срок хранения 1 год

Пример обозначения

Диметилсульфоксид «чистый», ТУ 2635-114-44493179-08

Плотность при 20° С, г/см³, в пределах 1,095–1,105
 Показатель преломления, n_D^{20} , в пределах 1,477–1,482
 Массовая доля воды, %, не более 0,5
 Температура кристаллизации, °С, не ниже 17
 Массовая доля нелетучего остатка, %, не более 0,01

Область применения

Для применения в органическом синтезе, в качестве реакционной среды при производстве синтетических волокон, смол, пластиков, в медицине.

24.3. Диметилсульфоксид для УФ-спектроскопии «химически чистый», ТУ 2635-114-44493179-08

Внешний вид бесцветная прозрачная жидкость
 Массовая доля основного вещества, %, не менее 99,8
 Массовая доля воды, %, не более 0,05
 Массовая доля кислот
 (в пересчете на уксусную), %, не более 0,001
 Массовая доля щелочей (на NH_3), %, не более 0,001
 Массовая доля хлоридов (Cl^-), %, не более 0,0005

Фасовка

Объем (п/э), л 1,0; 0,5
 Гарантийный срок хранения 1 год

Пример обозначения

Диметилсульфоксид для УФ-спектроскопии «химически чистый», ТУ 2635-114-44493179-08

Массовая доля сульфатов (SO_4^{2-}), %, не более 0,005
 Температура кристаллизации, °С, не ниже 18,3
 Массовая доля нелетучего остатка, %, не более 0,001
 Оптическая прозрачность (пропускание) Т, %, не менее следующих значений при λ (нм):
 270 10
 280 40
 300 80
 330 90
 340 95

Область применения

Предназначен для проведения спектрального анализа.

25. N,N-Диметилформамид (синоним: муравьиной кислоты диметиламид; C₃H₇NO, CAS 68-12-2)

25.1. N,N-Диметилформамид для микроэлектроники «особой чистоты ос.ч. 13-4 ОП-2», ТУ 2636-067-44493179-01 с изм.1,2

Внешний вид	бесцветная прозрачная жидкость
Массовая доля основного вещества, %, не менее	99,8
Массовая доля воды, %, не более	0,05
Массовая доля муравьиной кислоты, %, не более	0,002
Массовая доля диметиламина, %, не более	0,002
Массовая доля нелетучего остатка, %, не более	0,001
Массовая доля анионов (на SO ₄ ²⁻), %, не более	0,0005

Фасовка

Объем (стекло), л	20,0; 5,0; 1,0; 0,5
Объем (п/э), л	10,0
Гарантийный срок хранения	1 год

Пример обозначения

N,N-Диметилформамид для микроэлектроники «особой чистоты ос.ч. 13-4 ОП-2», ТУ 2636-067-44493179-01 с изм.1,2

Массовая доля катионов металлов, %, не более:	
Алюминий (Al)	0,0000005
Железо (Fe)	0,0000005
Кадмий (Cd)	0,0000005
Калий (K)	0,000001
Кобальт (Co)	0,0000001
Марганец (Mn)	0,0000005
Медь (Cu)	0,000001
Натрий (Na)	0,000005
Никель (Ni)	0,0000001
Свинец (Pb)	0,0000005
Титан (Ti)	0,0000005
Хром (Cr)	0,0000005
Цинк (Zn)	0,0000005

Область применения

Предназначен для применения в технологии изготовления интегральных схем.

25.2. N,N-Диметилформамид «химически чистый», ГОСТ 20289-74

Внешний вид	бесцветная прозрачная жидкость
Массовая доля основного вещества, %, не менее	99,9
Температура кипения при 760 мм рт. ст., °С	152,5–154,0
Плотность при 20°С, г/см ³	0,9470–0,9490

Фасовка

Объем (стекло), л	20,0; 5,0; 1,0; 0,5
Объем (п/э), л	10,0
Гарантийный срок хранения	1 год

Пример обозначения

N,N-Диметилформамид «химически чистый», ГОСТ 20289-74

Показатель преломления, n _D ²⁰ , в пределах	1,4300–1,4310
Массовая доля диметиламина, %, не более	0,002
Массовая доля муравьиной кислоты, %, не более	0,002
Массовая доля воды, %, не более	0,05
Массовая доля нелетучего остатка, %, не более	0,002
Вещества, восстанавливающие KMnO ₄	испытание

Область применения

Предназначен для использования в лабораторной практике, органическом синтезе и научных исследованиях.

Реактиву присвоен Знак качества ФБУ «Ростест-Москва», свидетельство №04-31-011 от 15.04.2014.

25.3. N,N-Диметилформамид «чистый», ГОСТ 20289-74

Внешний вид	бесцветная прозрачная жидкость
Массовая доля N,N-диметилформамида (C ₃ H ₇ ON), %, не менее	99,7
Температура кипения при 760 мм рт. ст., °С	152–154
Плотность при 20°С, г/см ³ , в пределах	0,946–0,950

Фасовка

Объем (стекло), л	20,0; 5,0; 1,0; 0,5
Объем (п/э), л	10,0
Гарантийный срок хранения	1 год

Пример обозначения

N,N-Диметилформамид «чистый», ГОСТ 20289-74

Показатель преломления, n _D ²⁰ , в пределах	1,4290–1,4310
Массовая доля диметиламина, %, не более	0,005
Массовая доля муравьиной кислоты, %, не более	0,005
Массовая доля воды, %, не более	0,1
Массовая доля нелетучего остатка, %, не более	0,005
Вещества, восстанавливающие марганцевокислый калий	испытание

Область применения

Предназначен для использования в лабораторной практике, органическом синтезе и научных исследованиях.

25.4. N,N-Диметилформамид без хлора и серы (БХС) «химически чистый», ТУ 2636-083-44493179-02 с изм.1,2

Внешний вид	бесцветная прозрачная жидкость
Массовая доля основного вещества, %, не менее	99,8
Массовая доля воды, %, не более	0,05

Фасовка

Объем (стекло), л	20,0; 5,0; 1,0; 0,5
Объем (п/э), л	10,0
Гарантийный срок хранения	1 год

Пример обозначения

N,N-Диметилформамид без хлора и серы (БХС) «химически чистый», ТУ 2636-083-44493179-02 с изм.1,2

Массовая доля муравьиной кислоты или диметиламина, %, не более	0,002
Массовая доля нелетучего остатка, %, не более	0,001
Массовая доля хлоридов, %, не более	0,0001
Массовая доля общей серы, %, не более	0,0001
Вещества, восстанавливающие перманганат калия	испытание

Область применения

N,N-Диметилформамид с контролируемым содержанием примесей хлора и серы предназначен для приготовления образцовых смесей в химическом и физико-химическом анализе, в том числе нефти и нефтепродуктов, пестицидов и дефолиантов в экологических исследованиях.

25.5. N,N-Диметилформамид для хроматографии «химически чистый», ТУ 2636-068-44493179-01 с изм.1

Внешний вид.....бесцветная прозрачная жидкость
Массовая доля основного вещества, %, не менее.....99,8

Массовая доля воды, %, не более.....0,1
Показатель преломления n_D^{20} , в пределах.....1,4300–1,4310

Фасовка

Объем (стекло), см³.....3,0
Гарантийный срок хранения.....3 года

Пример обозначения

N,N-Диметилформамид для хроматографии «химически чистый», ТУ 2636-068-44493179-01 с изм.1

Область применения

Предназначен для применения в качестве стандартного образца в газожидкостной хроматографии.

25.6. N,N-Диметилформамид для УФ-спектроскопии «химически чистый», ТУ 2636-110-44493179-07

Внешний вид.....бесцветная прозрачная жидкость
Массовая доля основного вещества, %, не менее.....99,9
Массовая доля воды, %, не более.....0,05
Массовая доля диметиламина, %, не более.....0,002
Массовая доля муравьиной кислоты, %, не более.....0,002
Массовая доля нелетучего остатка, %, не более.....0,001

Оптическая прозрачность (пропускание) T, %, не менее
следующих значений для длин волн λ , нм:

270.....	10
275.....	50
290.....	80
300.....	90
330.....	98

Фасовка

Объем (стекло), л.....1,0
Гарантийный срок хранения.....1 год

Пример обозначения

N,N-Диметилформамид для УФ-спектроскопии «химически чистый», ТУ 2636-110-44493179-07

Область применения

Применяется в качестве растворителя в спектральном анализе.

26. Диметилэтаноламин (синонимы: N,N-диметилэтаноламин; 2-(диметиламино)этанол; (2-гидроксиэтил)диметиламин; C₄H₁₁NO, CAS 108-01-0)

26.1. Диметилэтаноламин «химически чистый», ТУ 2632-191-44493179-2014

Цветность по йодной шкале, не более.....1
Массовая доля основного вещества (ДМЭА), %, не менее.....99,5
Плотность при 20°C, г/см³, в пределах.....0,885-0,889
Показатель преломления n_D^{20} , в пределах.....1,425-1,430
Температура кипения при 760 мм рт. ст., °C, в пределах.....132,0-135,0

Массовая доля воды, %, не более.....0,2
Смешиваемость с водой.....испытание

Область применения

Применяется для защиты парожидкостного тракта (в качестве ингибитора углекислотной коррозии трубопроводов пара, конденсата и горячей воды).

Фасовка

Объем (стекло), л.....1,0; 5,0; 10,0
Объем (п/э), л.....1,0; 5,0; 10,0; 20,0
Гарантийный срок хранения.....1 год

Пример обозначения

Диметилэтаноламин «химически чистый»,
ТУ 2632-191-44493179-2014

26.2. Диметилэтаноламин «чистый», ТУ 2632-191-44493179-2014

Цветность по йодной шкале, не более.....2
Массовая доля основного вещества (ДМЭА), %, не менее.....99,0
Плотность при 20°C, г/см³, в пределах.....0,880-0,890

Пример обозначения

Диметилэтаноламин «чистый», ТУ 2632-191-44493179-2014

Область применения

Применяется в органическом синтезе, аналитической и лабораторной практике; в производстве пенополиуретанов, теплоизоляционных материалов, фармацевтических препаратов, лакокрасочных материалов, текстильной продукции, акрилатов, комплексообразователей.

26.3. Диметилэтаноламин для парожидкостного тракта «чистый», ТУ 2632-191-44493179-2014

Цветность по йодной шкале, не более	2
Массовая доля основного вещества (ДМЭА), %, не менее	99,0
Плотность при 20°C, г/см ³ , в пределах	0,880-0,890
Массовая доля примеси железа (Fe), %, не более	0,00001
Смешиваемость с водой	испытание

Фасовка

Объем (стекло), л	1,0; 5,0; 10,0
Объем (п/э), л	1,0; 5,0; 10,0; 20,0
Гарантийный срок хранения	1 год

Пример обозначения

Диметилэтаноламин для парожидкостного тракта «чистый», ТУ 2632-191-44493179-2014

Область применения

Применяется в органическом синтезе, аналитической и лабораторной практике; в производстве пенополиуретанов, теплоизоляционных материалов, фармацевтических препаратов, лакокрасочных материалов, текстильной продукции, акрилатов, комплексообразователей.

27. 1,4-Диоксан (C₄H₈O₂, CAS 123-91-1)

27.1. 1,4-Диоксан «чистый для анализа», ГОСТ 10455-80

Внешний вид	бесцветная прозрачная жидкость
Массовая доля основного вещества, %, не менее	99,5
Плотность при 20°C, г/см ³ , в пределах	1,032-1,035
Массовая доля перекисных соединений (в пересчете на активный кислород), %, не более	0,0015
Показатель преломления η ²⁰ _D , в пределах	1,420-1,424
Температура кристаллизации, °C, в пределах	10,5-11,5

Фасовка

Объем (стекло), л	1,0; 5,0; 10,0
Гарантийный срок хранения	3 мес.

Пример обозначения

1,4-Диоксан «чистый для анализа», ГОСТ 10455-80

Массовая доля кислот в пересчете на уксусную кислоту (СН ₃ СООН), %, не более	0,005
Массовая доля альдегидов (в пересчете на уксусный альдегид), %, не более	0,05
Массовая доля воды, %, не более	0,15
Массовая доля гидрохинона (С ₆ Н ₆ О ₂), %, не более	0,01

Область применения

Применяется в качестве растворителя; в органическом синтезе в качестве реакционной среды; при производстве синтетических волокон, люминофоров.

27.2. 1,4-Диоксан «чистый», ГОСТ 10455-80

Внешний вид	бесцветная прозрачная жидкость
Массовая доля основного вещества, %, не менее	99,0
Плотность при 20°C, г/см ³ , в пределах	1,032-1,035
Массовая доля перекисных соединений (в пересчете на активный кислород), %, не более	0,003
Температура кристаллизации, °C, в пределах	10,0-11,5

Фасовка

Объем (стекло), л	1,0; 5,0; 10,0
Гарантийный срок хранения	3 мес.

Пример обозначения

1,4-Диоксан «чистый», ГОСТ 10455-80

Массовая доля кислот в пересчете на уксусную кислоту (СН ₃ СООН), %, не более	0,010
Массовая доля альдегидов (в пересчете на уксусный альдегид), %, не более	0,1
Массовая доля воды, %, не более	0,3
Массовая доля гидрохинона (С ₆ Н ₆ О ₂), %, не более	0,01

Область применения

Применяется в качестве растворителя; в органическом синтезе в качестве реакционной среды; при производстве синтетических волокон, люминофоров.

28. Дитолилметан (смесь изомеров) (синоним: диметилдифенилметан; C₁₅H₁₆, CAS 1335-47-3)

28.1. Дитолилметан (смесь изомеров) «чистый», ТУ 6-09-1220-84

Внешний вид	показатель цветности по бихроматной шкале, не выше	5
Плотность при 20°C, г/см ³ , в пределах		0,980-0,984

Фасовка

Объем (стекло), л	1,0; 5,0; 10,0; 20,0
Гарантийный срок хранения	3 года

Пример обозначения

Дитолилметан (смесь изомеров) «чистый», ТУ 6-09-1220-84

Показатель преломления η ²⁰ _D , в пределах	1,5650-1,5690
Массовая доля кислот (в пересчете на серную кислоту), %, не более	0,0015
Массовая доля остатка после прокаливания, %, не более	0,01

Область применения

Применяется в качестве растворителя и теплоносителя.

29. 1,2-Дихлорэтан (синоним: этилен хлористый, этиленхлорид; $C_2H_4Cl_2$, CAS 107-06-2)

29.1. 1,2-Дихлорэтан «химически чистый», ТУ 2631-085-44493179-02 с изм. 1

Внешний вид бесцветная прозрачная жидкость
 Массовая доля основного вещества, %, не менее 99,8
 Массовая доля воды, %, не более 0,02
 Плотность при 20° С, г/см³, в пределах 1,2520–1,2535
 Массовая доля кислот
 (в пересчете на HCl), %, не более 0,0001

Фасовка

Объем (стекло), л 20,0; 5,0; 1,0; 0,5
 Гарантийный срок хранения 1 год

Пример обозначения

1,2-Дихлорэтан «химически чистый»,
 ТУ 2631-085-44493179-02 с изм. 1

Массовая доля щелочей
 (в пересчете на OH⁻), %, не более 0,0002
 Массовая доля нелетучего остатка, %, не более 0,0005
 Вещества, темнеющие
 под действием серной кислоты испытание
 Массовая доля хлоридов, %, не более 0,0002
 Массовая доля свободного хлора (Cl₂), %, не более 0,0001

Область применения

Предназначен для применения в органическом синтезе и в качестве растворителя.

29.2. 1,2-Дихлорэтан «чистый», ТУ 2631-085-44493179-02 с изм. 1

Внешний вид бесцветная прозрачная жидкость
 Массовая доля основного вещества, %, не менее 99,0

Фасовка

Объем (стекло), л 20,0; 5,0; 1,0; 0,5
 Гарантийный срок хранения 1 год

Пример обозначения

1,2-Дихлорэтан «чистый», ТУ 2631-085-44493179-02 с изм. 1

Массовая доля воды, %, не более 0,05
 Плотность при 20° С, г/см³, в пределах 1,2518–1,2540
 Массовая доля нелетучего остатка, %, не более 0,001
 Массовая доля хлоридов, %, не более 0,0005
 Массовая доля свободного хлора (Cl₂), %, не более 0,0005

Область применения

Предназначен для применения в органическом синтезе и в качестве растворителя.

29.3. 1,2-Дихлорэтан для хроматографии «химически чистый», ТУ 2631-093-44493179-04

Внешний вид бесцветная прозрачная жидкость
 Массовая доля основного вещества, %, не менее 99,85

Фасовка

Объем (стекло), см³ 3,0
 Гарантийный срок хранения 3 года

Пример обозначения

1,2-Дихлорэтан для хроматографии «химически чистый»,
 ТУ 2631-093-44493179-04

Массовая доля воды, %, не более 0,05
 Показатель преломления, n_D^{20} , в пределах 1,4450–1,4460

Область применения

Предназначен для применения в качестве стандартного образца в газожидкостной хроматографии.

30. Изоамиловый спирт (синоним: 3-метил-1-бутанол, изопентиловый спирт; $C_5H_{12}O$, CAS 123-51-3)

30.1. Изоамиловый спирт «чистый для анализа», ГОСТ 5830–79

Массовая доля основного вещества, %, не менее 99,0
 Внешний вид испытание
 Плотность при 20° С, г/см³, в пределах 0,810–0,812
 Показатель преломления, n_D^{20} , в пределах 1,407–1,410
 Массовая доля остатка
 после выпаривания, %, не более 0,0005

Фасовка

Объем (стекло), л 20,0; 5,0; 1,0; 0,5
 Гарантийный срок хранения 2 года

Пример обозначения

Изоамиловый спирт «чистый для анализа», ГОСТ 5830–79

Массовая доля пиридина, %, не более 0,000004
 Массовая доля фурфурола, %, не более 0,00001
 Массовая доля эфиров и кислот
 в пересчете на амилацетат, %, не более 0,02
 Массовая доля альдегидов (CH₂O), %, не более 0,01
 Вещества, темнеющие под действием
 серной кислоты испытание
 Массовая доля воды, %, не более 0,1

Область применения – предназначен для использования в лабораторной практике.

30.2. Изоамиловый спирт «чистый», ГОСТ 5830–79

Массовая доля основного вещества, %, не менее..... 98,0
 Внешний вид..... испытание
 Плотность при 20° С, г/см³, в пределах..... 0,810–0,812
 Массовая доля остатка
 после выпаривания, %, не более..... 0,001

Фасовка

Объем (стекло), л..... 20,0; 5,0; 1,0; 0,5
 Объем (п/э), л..... 10,0
 Гарантийный срок хранения..... 2 года

Пример обозначения

Изоамиловый спирт «чистый», ГОСТ 5830–79

Массовая доля пиридина, %, не более..... 0,001
 Массовая доля фурфурола, %, не более..... 0,0005
 Массовая доля эфиров и кислот
 в пересчете на амилацетат, %, не более..... 0,06
 Массовая доля альдегидов (СН₂О), %, не более..... 0,03
 Вещества, темнеющие под действием
 серной кислоты..... испытание

Область применения

Предназначен для использования в лабораторной практике.

30.3. Изоамиловый спирт для хроматографии «химически чистый», ТУ 2632-042-44493179-00

Внешний вид..... испытание

Фасовка

Объем (стекло), см³..... 3,0
 Гарантийный срок хранения..... 3 года

Пример обозначения

Изоамиловый спирт для хроматографии «химически чистый», ТУ 2632-042-44493179-00

Массовая доля основного вещества), %, не менее..... 99,5
 Плотность при 20° С, г/см³, в пределах..... 0,810–0,812
 Показатель преломления, n_D^{20} , в пределах..... 1,4070–1,4090
 Массовая доля воды, %, не более..... 0,05

Область применения

Предназначен для применения в качестве стандартного образца в газожидкостной хроматографии.

31. Изобутилацетат (синоним: изобутиловый эфир уксусной кислоты; С₆Н₁₂О₂, CAS 110-19-0)**31.1. Изобутилацетат «химически чистый», ТУ 2634-038-44493179-99**

Внешний вид..... испытание
 Массовая доля основного вещества, %, не менее..... 99,0
 Плотность при 20° С, г/см³, в пределах..... 0,870–0,872

Фасовка

Объем (стекло), л..... 20,0; 1,0; 0,5
 Гарантийный срок хранения..... 1 год

Пример обозначения

Изобутилацетат «химически чистый»,
 ТУ 2634-038-44493179-99

Температура кипения при 760 мм рт. ст., ° С,
 в пределах..... 116–118
 Массовая доля воды, %, не более..... 0,1
 Массовая доля кислот
 (в пересчете на уксусную кислоту), %, не более..... 0,05
 Массовая доля нелетучего остатка, %, не более..... 0,0005

Область применения

Предназначен для использования в научных исследованиях,
 химическом анализе и лабораторной практике.

31.2. Изобутилацетат «чистый», ТУ 2634-038-44493179-99

Внешний вид..... испытание
 Массовая доля основного вещества, %, не менее..... 98,0
 Плотность при 20° С, г/см³, в пределах..... 0,869–0,873

Фасовка

Объем (стекло), л..... 20,0; 5,0; 1,0; 0,5
 Объем (п/э), л..... 10,0
 Гарантийный срок хранения..... 1 год

Пример обозначения

Изобутилацетат «чистый», ТУ 2634-038-44493179-99

Показатель преломления, n_D^{20} , в пределах..... 1,389–1,391
 Температура кипения при 760 мм рт. ст., ° С,
 в пределах..... 115–117
 Массовая доля кислот
 (в пересчете на уксусную кислоту), %, не более..... 0,1
 Массовая доля нелетучего остатка, %, не более..... 0,001

Область применения

Предназначен для использования в органическом синтезе в
 качестве растворителя и реагента.

32. Изобутиловый спирт (синонимы: 2-метил-1-пропанол; $C_4H_{10}O$, CAS 78-83-1)

32.1. Изобутиловый спирт «чистый для анализа», ГОСТ 6016-77

Массовая доля основного вещества, %, не менее.....99,5
 Плотность при 20° С, г/см³, в пределах.....0,801–0,802
 Показатель преломления, n_D^{20} , в пределах.....1,3955–1,3960

Фасовка

Объем (стекло), л.....20,0; 5,0; 1,0; 0,5
 Объем (п/э), л.....10,0
 Гарантийный срок хранения.....3 года

Пример обозначения

Изобутиловый спирт «чистый для анализа», ГОСТ 6016-77

Массовая доля кислот в пересчете на масляную кислоту, %, не более.....0,003
 Массовая доля нелетучего остатка, %, не более.....0,0005
 Массовая доля альдегидов в пересчете на уксусный альдегид, %, не более.....0,01
 Массовая доля воды, %, не более.....0,05
 Содержание веществ, темнеющих под действием серной кислоты.....испытание

Область применения

Предназначен для использования в лабораторной практике.

32.2. Изобутиловый спирт «чистый», ГОСТ 6016-77

Массовая доля основного вещества, %, не менее.....99,3
 Плотность при 20° С, г/см³, в пределах.....0,801–0,803
 Показатель преломления, n_D^{20} , в пределах.....1,3950–1,3960

Фасовка

Объем (стекло), л.....20,0; 5,0; 1,0; 0,5
 Объем (п/э), л.....10,0
 Гарантийный срок хранения.....3 года

Пример обозначения

Изобутиловый спирт «чистый», ГОСТ 6016-77

Массовая доля кислот в пересчете на масляную кислоту, %, не более.....0,005
 Массовая доля нелетучего остатка, %, не более.....0,001
 Массовая доля альдегидов в пересчете на уксусный альдегид, %, не более.....0,02
 Массовая доля воды, %, не более.....0,08
 Содержание веществ, темнеющих под действием серной кислоты.....испытание

Область применения

Предназначен для использования в лабораторной практике.

32.3. Изобутиловый спирт для хроматографии «химически чистый», ТУ 2632-045-44493179-01 с изм.1

Внешний вид.....бесцветная прозрачная жидкость

Фасовка

Объем (стекло), см³.....3,0
 Гарантийный срок хранения.....3 года

Пример обозначения

Изобутиловый спирт для хроматографии «химически чистый», ТУ 2632-045-44493179-01 с изм.1

Массовая доля основного вещества, %, не менее.....99,8
 Показатель преломления, n_D^{20} , в пределах.....1,3955–1,3960
 Массовая доля воды, %, не более.....0,05

Область применения

Предназначен для применения в качестве стандартного образца в газожидкостной хроматографии.

33. Изоктан (синоним: изобутилтриметилметан; 2,2,4-триметилпентан; C_8H_{18} , CAS 540-84-1)

33.1. Изоктан «особой чистоты ос.ч 9-5», ТУ 2631-131-44493179-09

Внешний вид.....испытание
 Массовая доля основного вещества, %, не менее.....99,0
 Массовая доля воды, %, не более.....0,005
 Массовая доля кислот в пересчете на HCl), %, не более.....0,0001
 Массовая доля нелетучего остатка, %, не более.....0,0005
 Непредельные углеводороды.....испытание
 Массовая доля хлоридов, %, не более.....0,0001
 Массовая доля серы, %, не более.....0,0001

Фасовка

Объем (стекло), л.....1,0
 Гарантийный срок хранения.....1 год

Пример обозначения: Изоктан «особой чистоты ос.ч. 9-5», ТУ 2631-131-44493179-09

Массовая доля примесей металлов, %, не более:

Алюминий (Al).....0,000001
 Железо (Fe).....0,000001
 Кальций (Ca).....0,000001
 Магний (Mg).....0,000001
 Марганец (Mn).....0,000001
 Медь (Cu).....0,000001
 Никель (Ni).....0,000001
 Хром (Cr).....0,000001
 Цинк (Zn).....0,000001

Область применения

Для применения в лабораторной практике, научных исследованиях, а также в качестве растворителя в полупроводниковой и электронной технике.

33.2. Изооктан «особой чистоты» марка «100», ТУ 20.14.11-210-44493179-2016

Цветность по платиново-кобальтовой шкале (по Хазену), не более.....	1,0
Массовая доля основного вещества, %, не менее.....	99,9
Массовая доля веществ, определяемых хроматографически, %, не более.....	н-гептан 0,05 / н-октан 0,05
Плотность при 20°С, г/см ³ , в пределах.....	0,6918-0,6921
Показатель преломления n_D^{20} , в пределах.....	1,3914-1,3918
Температура кипения при 760 мм рт. ст., °С, в пределах.....	99,15-99,35
Октановое число.....	100,0 ± 0,1
Массовая доля воды, %, не более.....	0,01

Фасовка

Объем (стекло), л.....	1,0
Гарантийный срок хранения.....	1 год

Массовая доля нелетучего остатка, %, не более.....	0,0001
Массовая доля хлоридов (в пересчете на соляную кислоту), %, не более.....	0,003
Массовая доля общей серы, %, не более.....	0,0001
Массовая доля тяжелых металлов (в пересчете на свинец), %, не более.....	испытание
Проба на сероводород и меркаптаны.....	испытание
Бромное число, г брома на 100 г продукта, не более.....	0,01

Пример обозначения: Изооктан (2,2,4-триметилпентан) особой чистоты марка «100», ТУ 20.14.11-210-44493179-2016

Область применения: предназначен для приготовления образцовых смесей в химическом и физико-химическом анализе, в том числе при анализе нефти и нефтепродуктов, для испытания и аттестации моторных топлив.

33.3. Изооктан «химически чистый», ТУ 2631-026-44493179-98 с изм.1,2

Массовая доля основного вещества, %, не менее.....	99,5
Плотность при 20°С, г/см ³ , в пределах.....	0,691-0,692

Фасовка

Объем (стекло), л.....	20,0; 5,0; 1,0; 0,5
Гарантийный срок хранения.....	1 год

Пример обозначения

Изооктан «химически чистый», ТУ 2631-026-44493179-98 с изм.1,2

Показатель преломления, n_D^{20} , в пределах.....	1,3910-1,3920
Температура кипения при 760 мм рт.ст., °С, в пределах.....	99,0-99,5
Массовая доля воды, %, не более.....	0,01
Массовая доля непредельных углеводородов.....	испытание

Область применения

Для применения в лабораторной практике, научных исследованиях.

33.4. Изооктан «чистый для анализа», ТУ 2631-131-44493179-09

Внешний вид.....	испытание
Массовая доля основного вещества, %, не менее.....	99,0
Массовая доля воды, %, не более.....	0,05

Фасовка

Объем (стекло), л.....	1,0
Объем (п/э), л.....	10,0
Гарантийный срок хранения.....	2 года

Пример обозначения

Изооктан «чистый для анализа», ТУ 2631-131-44493179-09

Массовая доля нелетучего остатка, %, не более.....	0,001
Непредельные углеводороды.....	испытание
Массовая доля серы, %, не более.....	0,03
Оптическая прозрачность (пропускание), %, не менее при λ нм:	
250-290.....	98

Область применения

Для применения в лабораторной практике, научных исследованиях.

33.5. Изооктан «чистый», ТУ 2631-131-44493179-09

Внешний вид.....	испытание
------------------	-----------

Фасовка

Объем (стекло), л.....	20,0; 5,0; 1,0
Гарантийный срок хранения.....	2 года

Пример обозначения

Изооктан «чистый», ТУ 2631-131-44493179-09

Массовая доля основного вещества, %, не менее.....	98,0
Плотность при 20°С, г/см ³ , в пределах.....	0,691-0,692
Массовая доля воды, %, не более.....	0,1

Область применения

Для применения в лабораторной практике, научных исследованиях.

33.6. Изооктан «эталонный», ГОСТ 12433-83

Внешний вид.....	бесцветная прозрачная жидкость
Октановое число.....	100 ± 0,1
Плотность при 20°С, г/см ³ , в пределах.....	0,6918-0,6921

Фасовка

Объем (стекло), л.....	20,0; 5,0; 1,0; 0,5
Гарантийный срок хранения.....	2 года

Пример обозначения

Изооктан «эталонный», ГОСТ 12433-83

Показатель преломления, n_D^{20} , в пределах.....	1,3914-1,3918
Температура кипения при 760 мм рт. ст., °С, в пределах.....	99,15-99,35
Содержание непредельных углеводородов.....	отсутствие
Массовая доля серы, %, не более.....	0,003

Область применения

Изооктан эталонный применяется в качестве реактива, эталонного топлива и компонента в контрольных топливах и промежуточных эталонных смесях при определении октановых чисел автомобильных и авиационных бензинов и их компонентов.

33.7. Изооктан без хлора и серы «химически чистый» марка А, ТУ 2631-082-44493179-02 с изм. 1,2

Внешний вид бесцветная прозрачная жидкость
 Массовая доля основного вещества (изооктана),
 %, не менее 99,5
 Массовая доля воды, %, не более 0,01
 Массовая доля нелетучего остатка, %, не более 0,0005
 Массовая доля общей серы (в пересчете на SO_4^{2-}),
 %, не более 0,0001
 Массовая доля хлоридов (Cl^-), %, не более 0,0001
 Непредельные углеводороды испытание

Фасовка

Объем (стекло), л 1,0
 Гарантийный срок хранения 1 год

Массовая доля летучих хлорорганических примесей,
 %, не более: Углерод четыреххлористый – 0,00001/
 1,2-дихлорэтан – 0,00001 / Трихлорметан – 0,00001/
 Перхлорэтилен – 0,00001 / Хлорбензол – 0,00001.

Пример обозначения

Изооктан без хлора и серы «химически чистый» марки А,
 ТУ 2631-082-44493179-02 с изм. 1,2

Область применения

Предназначен для приготовления образцовых смесей в химическом и физико-химическом анализе, в т. ч. при анализе нефти и нефтепродуктов, пестицидов и дефолиантов, в экологических исследованиях.

33.8. Изооктан без хлора и серы «химически чистый» марка Б, ТУ 2631-082-44493179-02 с изм. 1,2

Внешний вид бесцветная прозрачная жидкость
 Массовая доля основного вещества (изооктана),
 %, не менее 99,5
 Массовая доля воды, %, не более 0,01
 Массовая доля нелетучего остатка, %, не более 0,0005
 Массовая доля общей серы (в пересчете на SO_4^{2-}),
 %, не более 0,0001
 Массовая доля хлоридов (Cl^-), %, не более 0,0001

Фасовка

Объем (стекло), л 1,0
 Гарантийный срок хранения 1 год

Пример обозначения

Изооктан без хлора и серы «химически чистый» марки Б,
 ТУ 2631-082-44493179-02 с изм. 1,2

Область применения

Предназначен для приготовления образцовых смесей в химическом и физико-химическом анализе, в т. ч. при анализе нефти и нефтепродуктов, пестицидов и дефолиантов, в экологических исследованиях.

33.9. Изооктан для УФ-спектроскопии «химически чистый», ТУ 2631-104-44493179-06

Внешний вид бесцветная прозрачная жидкость
 Массовая доля основного вещества, %, не менее 99,0
 Плотность при 20° С, г/см³, в пределах 0,6918–0,6920
 Показатель преломления, n_D^{20} , в пределах 1,3910–1,3920
 Массовая доля воды, %, не более 0,005

Фасовка

Объем (стекло), л 1,0; 0,5
 Гарантийный срок хранения 1 год

Пример обозначения

Изооктан для УФ-спектроскопии «химически чистый»,
 ТУ 2631-104-44493179-06

Массовая доля кислот
 (в пересчете на HCl), %, не более 0,0005
 Массовая доля нелетучего остатка, %, не более 0,0005
 Оптическая прозрачность (пропускание),
 %, для следующих значений λ (нм):
 225 80
 235 90
 255 98

Область применения

Применяется в качестве растворителя в спектральном анализе.

33.10. Изооктан для хроматографии «химически чистый», ТУ 2631-063-44493179-01 с изм. 1

Внешний вид бесцветная прозрачная жидкость

Фасовка

Объем (стекло), см³ 3,0
 Гарантийный срок хранения 3 года

Пример обозначения

Изооктан для хроматографии «химически чистый»,
 ТУ 2631-063-44493179-01 с изм. 1

Массовая доля основного вещества, %, не менее 99,9
 Показатель преломления, n_D^{20} , в пределах 1,3910–1,3920
 Массовая доля воды, %, не более 0,05

Область применения

Предназначен для применения в качестве стандартного образца в газожидкостной хроматографии.

34. Изопентилацетат (синонимы: изопентилловый эфир уксусной кислоты; изоамилацетат; изоамиловый эфир уксусной кислоты; $C_7H_{14}O_2$, CAS 123-92-2)

34.1. Изопентилацетат «чистый», ТУ 6-09-1240-76 с изм. 1-4

Внешний вид.....	бесцветная прозрачная жидкость	Температура кипения при 760 мм рт. ст., °С,	
Цветность, в мг йода на 100 г/см ³ продукта,		в пределах.....	138,0-142,5
не более.....	1	Кислотность в пересчете на уксусную кислоту %, не более.....	0,008
Массовая доля основного вещества, %, не менее.....	98,5		

Фасовка

Объем (стекло), л.....	1,0; 5,0; 10,0
Гарантийный срок хранения.....	6 мес.

Область применения

Применяется в органическом синтезе, лабораторной практике, как растворитель органических соединений.

Пример обозначения

Изопентилацетат «чистый», ТУ 6-09-1240-76 с изм. 1-4

35. Изопропиловый спирт (синоним: 2-пропанол, изопропанол, диметилкарбинол; C_3H_8O , CAS 67-63-0)

35.1. Изопропиловый спирт для микроэлектроники «особой чистоты ос.ч. 11-5 ОП-1», ТУ 2632-064-44493179-01 с изм. 1,2

Внешний вид.....	бесцветная прозрачная жидкость	Массовая доля хлоридов, %, не более.....	0,0005
Массовая доля основного вещества, %, не менее.....	99,8	Массовая доля примесей металлов, %, не более	
Массовая доля органических примесей, %, не более.....	0,1	Алюминий (Al).....	0,000002
Массовая доля воды, %, не более.....	0,05	Железо (Fe).....	0,0000025
Массовая доля нелетучего остатка, %, не более.....	0,0005	Кальций (Ca).....	0,0000025
Массовая доля кислот		Кольбат (Co).....	0,0000003
(в пересчете на уксусную кислоту), %, не более.....	0,0007	Магний (Mg).....	0,0000005
Массовая доля веществ, восстанавливающих $KMnO_4$,		Марганец (Mn).....	0,0000005
%, не более.....	0,0002	Медь (Cu).....	0,0000005
Массовая доля нелетучего остатка, %, не более.....	0,0005	Никель (Ni).....	0,0000002
Массовая доля сульфатов, %, не более.....	0,0002	Свинец (Pb).....	0,0000003
Фасовка		Титан (Ti).....	0,0000002
Объем (стекло), л.....	20,0; 5,0; 1,0; 0,5	Хром (Cr).....	0,0000003
Объем (п/э), л.....	10,0		
Гарантийный срок хранения.....	1 год		

Область применения: применяется в качестве растворителя в фотолитографических процессах, при очистке поверхностей полупроводниковых, металлических и изолирующих материалов, при проведении электрофореза.

Пример обозначения: Изопропиловый спирт для микроэлектроники «особой чистоты ос.ч. 11-5 ОП-1», ТУ 2632-064-44493179-01 с изм. 1,2

Реактиву присвоен Знак качества «За обеспечение высокой точности измерений в аналитической химии». Свидетельство выдано ФГУ «Ростест-Москва», Реестровый № 04-31-002, от 23 марта 2009.

35.2. Изопропиловый спирт для микроэлектроники «особой чистоты ос.ч. 13-5», ТУ 2632-121-44493179-08

Внешний вид.....	бесцветная прозрачная жидкость	Массовая доля примесей металлов, %, не более	
Массовая доля основного вещества, %, не менее.....	99,8	Алюминий (Al).....	0,000001
Массовая доля воды, %, не более.....	0,1	Бор (B).....	0,000001
Массовая доля нелетучего остатка, %, не более.....	0,0005	Железо (Fe).....	0,000001
Массовая доля кислот		Калий (K).....	0,000005
(в пересчете на уксусную кислоту), %, не более.....	0,001	Марганец (Mn).....	0,000001
Массовая доля щелочей (в пересчете на NH_3),		Медь (Cu).....	0,000001
%, не более.....	0,0001	Натрий (Na).....	0,00002
Массовая доля веществ, восстанавливающих $KMnO_4$,		Никель (Ni).....	0,0000005
%, не более.....	0,0002	Свинец (Pb).....	0,000005
Фасовка		Серебро (Ag).....	0,0000005
Объем (стекло), л.....	1,0	Цинк (Zn).....	0,000001
Гарантийный срок хранения.....	1 год	Мышьяк (As).....	0,000001
		Фосфор (P).....	0,000001

Область применения: применяется в качестве растворителя в фотолитографических процессах, при очистке поверхностей полупроводниковых, металлических и изолирующих материалов, при проведении электрофореза.

Пример обозначения: Изопропиловый спирт для микроэлектроники «особой чистоты ос.ч. 13-5», ТУ 2632-121-44493179-08

35.3. Изопропиловый спирт «химически чистый», ТУ 2632-181-44493179-2014 с изм. 1

Внешний вид бесцветная прозрачная жидкость
 Массовая доля основного вещества (изопропанола),
 %, не менее 99,8
 Массовая доля воды, %, не более 0,1
 Массовая доля нелетучего остатка, %, не более 0,0005
 Массовая доля кислот (в пересчете на уксусную кислоту),
 %, не более 0,0007

Фасовка

Объем (стекло), л 1,0
 Объем (п/э), л 1,0; 10,0; 20,0
 Гарантийный срок хранения 2 года

Пример обозначения

2-Пропанол, изопропанол, диметилкарбинол, изопропиловый спирт «химически чистый», ТУ 2632-181-44493179-2014 с изм. 1

Массовая доля веществ, восстанавливающих KMnO_4
 (в пересчете на кислород), %, не более 0,001
 Показатель преломления n_D^{20} , в пределах 1,3770-1,3775
 Смешиваемость с водой испытание
 Проба с серной кислотой испытание
 Плотность при 20°C, г/см³, в пределах 0,7847-0,7852

Область применения

Применяется в органическом синтезе, аналитической и лабораторной практике, для обеспечения учебного процесса; для обезжиривания и осушки деталей приборов.

35.4. Изопропиловый спирт «чистый для анализа», ТУ 2632-181-44493179-2014 с изм. 1

Внешний вид бесцветная прозрачная жидкость
 Массовая доля основного вещества (изопропанола),
 %, не менее 99,8
 Массовая доля воды, %, не более 0,05
 Массовая доля нелетучего остатка, %, не более 0,0005
 Массовая доля кислот (в пересчете на уксусную кислоту),
 %, не более 0,001
 Массовая доля щелочей (в пересчете на аммиак),
 %, не более 0,0001
 Массовая доля сульфатов (SO_4^{2-}), %, не более 0,001
 Массовая доля хлоридов (Cl^-), %, не более 0,001

Фасовка

Объем (стекло), л 1,0
 Объем (п/э), л 1,0; 10,0; 20,0
 Гарантийный срок хранения 2 года

Пример обозначения

Изопропиловый спирт «чистый для анализа», ТУ 2632-181-44493179-2014 с изм. 1

Массовая доля перекисных соединений
 (в пересчете на H_2O_2), %, не более 0,0005
 Массовая доля веществ, восстанавливающих KMnO_4
 (в пересчете на кислород), %, не более 0,001
 Смешиваемость с водой испытание
 Массовая доля примесей элементов, %, не более каждого As, Cr, Hg, Pb 0,000001

Область применения

Применяется в органическом синтезе, аналитической и лабораторной практике, для обеспечения учебного процесса; для обезжиривания и осушки деталей приборов.

Реактиву присвоен Знак качества ФБУ «Ростест-Москва», свидетельство №04-31-016 от 16.04.2015.

35.5. Изопропиловый спирт «чистый», ТУ 2632-181-44493179-2014 с изм. 1

Внешний вид бесцветная прозрачная жидкость
 Массовая доля основного вещества (изопропанола),
 %, не менее 99,5
 Массовая доля воды, %, не более 0,15
 Массовая доля нелетучего остатка, %, не более 0,0005
 Массовая доля кислот (в пересчете на уксусную кислоту),
 %, не более 0,001

Фасовка

Объем (стекло), л 1,0
 Объем (п/э), л 1,0; 10,0; 20,0
 Гарантийный срок хранения 2 года

Показатель преломления n_D^{20} , в пределах 1,3770-1,3780
 Смешиваемость с водой испытание
 Проба с серной кислотой испытание
 Плотность при 20°C, г/см³, в пределах 0,7847-0,7860

Пример обозначения

2-Пропанол, изопропанол, диметилкарбинол, изопропиловый спирт «чистый», ТУ 2632-181-44493179-2014 с изм. 1

Область применения

Применяется в органическом синтезе, аналитической и лабораторной практике, для обеспечения учебного процесса; для обезжиривания и осушки деталей приборов.

35.6. Изопропиловый спирт без хлора и серы (БХС) «чистый для анализа», ТУ 2632-077-44493179-02 с изм. 1

Внешний вид..... бесцветная прозрачная жидкость
 Массовая доля основного вещества (изопропанола),
 %, не менее..... 99,8
 Массовая доля нелетучего остатка, %, не более..... 0,0005
 Массовая доля кислот
 (в пересчете на уксусную кислоту), %, не более..... 0,0007

Фасовка

Объем (стекло), л..... 1,0
 Гарантийный срок хранения..... 1 год

Пример обозначения: Изопропиловый спирт без хлора и серы (БХС) «чистый для анализа», ТУ 2632-077-44493179-02 с изм. 1

Массовая доля воды, %, не более..... 0,
 Массовая доля общей серы, %, не более..... 0,001
 Массовая доля хлоридов (Cl⁻), %, не более..... 0,001
 Массовая доля непредельных соединений
 (г брома/100 г)..... 0,001

Область применения:

Изопропиловый спирт с контролируемым содержанием примесей хлора и серы предназначен для приготовления образцовых смесей в химическом и физико-химическом анализе, в том числе нефти и нефтепродуктов, пестицидов и дефолиантов в экологических исследованиях. Применяется при определении органических хлоридов в нефти (ГОСТ Р 52247-2004 «Методы определения хлорорганических соединений»).

35.7. Изопропиловый спирт для синтеза «чистый», ТУ 2632-181-44493179-2014 с изм. 1

Внешний вид..... бесцветная прозрачная жидкость
 Массовая доля основного вещества (изопропанола),
 %, не менее..... 99,0
 Массовая доля воды, %, не более..... 0,2

Фасовка

Объем (стекло), л..... 1,0
 Объем (п/э), л..... 1,0; 10,0; 20,0
 Гарантийный срок хранения..... 2 года

Показатель преломления n_D^{20} , в пределах..... 1,3765-1,3785
 Смешиваемость с водой..... испытание
 Плотность при 20°C, г/см³, в пределах..... 0,7840-0,7870

Пример обозначения: 2-Пропанол, изопропанол, диметилкарбинол, изопропиловый спирт «чистый для синтеза», ТУ 2632-181-44493179-2014 с изм. 1

Область применения

Применяется в органическом синтезе, аналитической и лабораторной практике, для обеспечения учебного процесса; для обезжиривания и осушки деталей приборов.

Реактиву присвоен Знак качества «За обеспечение высокой точности измерений в аналитической химии», свидетельство ФБУ «Ростест-Москва» №04-31-002 от 23 марта 2009 г., №04-31-002 от 26 апреля 2011.

35.8. Изопропиловый спирт для хроматографии «химически чистый», ТУ 2632-049-44493179-01 с изм. 1

Внешний вид..... бесцветная прозрачная жидкость
 Массовая доля основного вещества, %, не менее..... 99,9
 Массовая доля воды, %, не более..... 0,05
 Показатель преломления, n_D^{20} , в пределах..... 1,377-1,378

Пример обозначения

Изопропиловый спирт для хроматографии «химически чистый», ТУ 2632-049-44493179-01 с изм. 1

Фасовка

Объем (стекло), см³..... 3,0
 Гарантийный срок хранения..... 3 года

Область применения

Предназначен для применения в качестве стандартного образца в газожидкостной хроматографии.

36. Изофорон (синонимы: 3,5,5-триметил-2-циклогексен-1-он; 1,1,3-триметил-3-циклогексен-5-он; изоацетофорон; C₉H₁₄O, CAS 78-59-1)

36.1. Изофорон «особой чистоты ос. ч. 9-5», ТУ 2633-150-44493179-2014

Внешний вид (цветность)..... бесцветная прозрачная жидкость.
 Допускается желтовато-зеленоватый оттенок.
 Массовая доля основного вещества (изофорона),
 %, не менее..... 99,5
 Массовая доля воды, %, не более..... 0,05
 Массовая доля кислот (в пересчете на серную кислоту),
 %, не более..... 0,01

Фасовка

Объем (стекло), л..... 1,0; 5,0; 10,0
 Объем (п/э), л..... 1,0; 5,0; 10,0; 20,0
 Гарантийный срок хранения..... 1 год

Пример обозначения

Изофорон «особой чистоты ос. ч. 9-5»,
ТУ 2633-150-44493179-2014

Массовая доля остатка после прокаливания,
 %, не более..... 0,001
 Массовая доля примесей элементов, %, не более каждого:
 As, Ba, Cd, Co, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb..... 0,000001

Область применения

Применяется в качестве растворителя нитроцеллюлозы, полимеров винилхлоридацетата, а также в качестве исходного сырья для получения некоторых органических соединений; при производстве пасты для шариковых ручек и др.

36.2. Изофорон «химически чистый», ТУ 2633-150-44493179-2014

Внешний вид (цветность).....бесцветная прозрачная жидкость.
 Допускается желтовато-зеленоватый оттенок.
 Массовая доля основного вещества (изофорона),
 %, не менее..... 99,0
 Плотность при 20°С, г/см³, в пределах..... 0,922-0,923
 Показатель преломления η^{20}_d , в пределах..... 1,475-1,479
 Температура кипения, °С, при 760 мм рт. ст.,
 в пределах..... 213,0-215,0

Фасовка

Объем (стекло), л..... 1,0; 5,0; 10,0
 Объем (п/э), л..... 1,0; 5,0; 10,0; 20,0
 Гарантийный срок хранения..... 1 год

Пример обозначения

Изофорон «химически чистый», ТУ 2633-150-44493179-2014

Массовая доля воды, %, не более..... 0
 Массовая доля кислот (в пересчете на серную кислоту),
 %, не более..... 0,02

Область применения

Применяется в качестве растворителя нитроцеллюлозы, полимеров винилхлоридацетата, а также в качестве исходного сырья для получения некоторых органических соединений; при производстве пасты для шариковых ручек и др.

36.3. Изофорон «чистый», ТУ 2633-150-44493179-2014

Внешний вид (цветность).....бесцветная прозрачная жидкость.
 Допускается желтовато-зеленоватый оттенок.
 Массовая доля основного вещества (изофорона), %, не менее..... 98,0
 Плотность при 20°С, г/см³, в пределах..... 0,910-0,930
 Показатель преломления η^{20}_d , в пределах..... 1,473-1,480
 Температура кипения, °С, при 760 мм рт. ст.,
 в пределах..... 210,0-216,0

Фасовка

Объем (стекло), л..... 1,0; 5,0; 10,0
 Объем (п/э), л..... 1,0; 5,0; 10,0; 20,0
 Гарантийный срок хранения..... 1,5 года

Пример обозначения

Изофорон «чистый», ТУ 2633-150-44493179-2014

Массовая доля воды, %, не более..... 0,2
 Массовая доля кислот (в пересчете на серную кислоту),
 %, не более..... 0,1

Область применения

Применяется в качестве растворителя нитроцеллюлозы, полимеров винилхлоридацетата, а также в качестве исходного сырья для получения некоторых органических соединений; при производстве пасты для шариковых ручек и др.

37. Калий гидроксид водный раствор (синонимы: калия гидрат окиси; кали едкое; каустический поташ; КОН, CAS 1310-58-3)**37.1. Калий гидроксид водный раствор «особой чистоты ос. ч. 8-4», ТУ 2611-189-44493179-2014**

Массовая доля основного вещества (гидроксида калия),
 %, не менее..... 45,0-47,0
 Массовая доля углекислого калия (K₂CO₃),
 %, не более..... 0,5
 Массовая доля нерастворимых в воде веществ,
 %, не более..... 0,005
 Массовая доля веществ, осаждаемых гидроксидом
 аммония (NH₄OH), %, не более..... 0,005
 Массовая доля общего азота (N), %, не более..... 0,0005
 Массовая доля хлоридов (Cl⁻), %, не более..... 0,004
 Массовая доля сульфатов (SO₄²⁻), %, не более..... 0,001
 Массовая доля фосфатов (PO₄³⁻), %, не более..... 0,0002
 Массовая доля тяжелых металлов в пересчете на серебро
 (Ag), %, не более..... 0,0005

Фасовка

Объем (п/э), л..... 1,0; 5,0; 10,0; 20,0
 Гарантийный срок хранения..... 6 мес.

Пример обозначения

Калий гидроксид водный раствор «особой чистоты ос. ч. 8-4»,
 ТУ 2611-189-44493179-2014

Массовая доля примесей элементов, %, не более каждого:
 Бор (B)..... 0,00001
 Железо (Fe)..... 0,0005
 Марганец (Mn)..... 0,00005
 Натрий (Na)..... 0,03
 Никель (Ni)..... 0,0001
 Олово (Sn)..... 0,000005
 Серебро (Ag)..... 0,00005
 Сурьма (Sb)..... 0,00001
 Хром (Cr)..... 0,00004
 Продукт отфильтрован на фильтре с размером пор 5 мкм.

Область применения

Применяется в производстве удобрений, синтетических каучуков, электролитов для аккумуляторов, солей, медицинских препаратов, полупроводников, чистых металлов; в лабораторной практике, в стекольной, косметической, фармацевтической и других отраслях промышленности.

37.2. Калий гидроксид водный раствор «особой чистоты ос. ч. 9-4», ТУ 2611-189-44493179-2014

Массовая доля основного вещества (гидроксида калия), % %, не менее	40,0
Массовая доля углекислого калия (K ₂ CO ₃), % %, не более	0,4
Массовая доля нерастворимых в воде веществ, % %, не более	0,01
Массовая доля хлоридов (Cl ⁻), % %, не более	0,005
Массовая доля сульфатов (SO ₄ ²⁻), % %, не более	0,001
Массовая доля фосфатов (PO ₄ ³⁻), % %, не более	0,0005

Фасовка

Объем (п/э), л	1,0; 5,0; 10,0; 20,0
Гарантийный срок хранения	6 мес.

Пример обозначения

Калий гидроксид водный раствор «особой чистоты ос. ч. 9-4», ТУ 2611-189-44493179-2014

Массовая доля примесей элементов, % %, не более каждого	
Кадмий (Cd)	0,0000
Кобальт (Co)	0,00001
Медь (Cu)	0,00001
Мышьяк (As)	0,00001
Натрий (Na)	0,25
Олово (Sn)	0,00001
Ртуть (Hg)	0,00001
Свинец (Pb)	0,00001
Сурьма (Sb)	0,00001
Хром (Cr)	0,00001
Продукт отфильтрован на фильтре с размером пор 5 мкм.	

Область применения

Применяется в производстве удобрений, синтетических каучуков, электролитов для аккумуляторов, солей, медицинских препаратов, полупроводников, чистых металлов; в лабораторной практике, в стекольной, косметической, фармацевтической и других отраслях промышленности.

37.3. Калий гидроксид водный раствор «особой чистоты ос. ч. 14-3», ТУ 2611-189-44493179-2014

Массовая доля основного вещества (гидроксида калия), % %, не менее	45,0
Массовая доля углекислого калия (K ₂ CO ₃), % %, не более	0,4
Массовая доля общего азота (N), % %, не более	0,0005
Массовая доля хлоридов (Cl ⁻), % %, не более	0,002
Массовая доля сульфатов (SO ₄ ²⁻), % %, не более	0,0005
Массовая доля кремнекислоты (в пересчете на SiO ₂), % %, не более	0,002
Массовая доля фосфатов (PO ₄ ³⁻), % %, не более	0,0002
Массовая доля тяжелых металлов в пересчете на серебро (Ag), % %, не более	0,0005

Фасовка

Объем (п/э), л	1,0; 5,0; 10,0; 20,0
Гарантийный срок хранения	6 мес.

Пример обозначения

Калий гидроксид водный раствор «особой чистоты ос. ч. 14-3», ТУ 2611-189-44493179-2014

Массовая доля примесей элементов, % %, не более каждого:	
Алюминий (Al)	0,00001
Бор (B)	0,00001
Железо (Fe)	0,0005
Кальций (Ca)	0,0001
Магний (Mg)	0,00001
Марганец (Mn)	0,00005
Медь (Cu)	0,00001
Мышьяк (As)	0,00001
Никель (Ni)	0,000005
Олово (Sn)	0,000005
Ртуть (Hg)	0,00005
Свинец (Pb)	0,000005
Серебро (Ag)	0,0005
Сурьма (Sb)	0,00001
Продукт отфильтрован на фильтре с размером пор 5 мкм.	

Область применения

Применяется в производстве удобрений, синтетических каучуков, электролитов для аккумуляторов, солей, медицинских препаратов, полупроводников, чистых металлов; в лабораторной практике, в стекольной, косметической, фармацевтической и других отраслях промышленности.

37.4. Калий гидроксид водный раствор «чистый для анализа», ТУ 2611-189-44493179-2014

Массовая доля основного вещества (гидроксида калия), % %, не менее	40,0
Массовая доля углекислого калия (K ₂ CO ₃), % %, не более	0,8
Массовая доля нерастворимых в воде веществ, % %, не более	0,01
Массовая доля хлоридов (Cl ⁻), % %, не более	0,01
Массовая доля сульфатов (SO ₄ ²⁻), % %, не более	0,001
Массовая доля кремнекислоты (в пересчете на SiO ₂), % %, не более	0,005
Массовая доля тяжелых металлов в пересчете на свинец (Pb), % %, не более	0,0001

Фасовка

Объем (п/э), л	1,0; 5,0; 10,0; 20,0
Гарантийный срок хранения	6 мес.

Пример обозначения

Калий гидроксид водный раствор «чистый для анализа», ТУ 2611-189-44493179-2014

Массовая доля примесей элементов, % %, не более каждого:	
Железо (Fe)	0,001
Кадмий (Cd)	0,00001
Кобальт (Co)	0,00001
Мышьяк (As)	0,00001
Натрий (Na)	0,3
Ртуть (Hg)	0,00001
Хром (Cr)	0,00001

Область применения

Применяется в производстве удобрений, синтетических каучуков, электролитов для аккумуляторов, солей, медицинских препаратов, полупроводников, чистых металлов; в лабораторной практике, в стекольной, косметической, фармацевтической и других отраслях промышленности.

37.5. Калий гидроксид водный раствор «чистый», ТУ 2611-189-44493179-2014

Массовая доля основного вещества (гидроксида калия), % %, не менее.....	40,0
Массовая доля углекислого калия (K ₂ CO ₃), % %, не более.....	1,0
Массовая доля тяжелых металлов в пересчете на свинец (Pb), % %, не более.....	0,001
Массовая доля железа (Fe), % %, не более.....	0,001

Область применения

Применяется в производстве удобрений, синтетических каучуков, электролитов для аккумуляторов, солей, медицинских препаратов, полупроводников, чистых металлов, лабораторной практике, в стекольной, косметической, фармацевтической и других отраслях промышленности.

Фасовка

Объем (п/э), л.....	1,0; 5,0; 10,0; 20,0
Гарантийный срок хранения.....	6 мес.

Пример обозначения

Калий гидроксид водный раствор «чистый»,
ТУ 2611-189-44493179-2014

38. Калия гидроксид (КОН)**38.1. Калия гидроксид «химически чистый», ГОСТ 24363-80**

Массовая доля основного вещества (гидроксида калия), % %, не менее.....	86,0
Массовая доля углекислого калия (K ₂ CO ₃), % %, не более.....	0,6
Массовая доля хлоридов (Cl ⁻), % %, не более.....	0,002
Массовая доля сульфатов (SO ₄ ²⁻), % %, не более.....	0,0005
Массовая доля кремнекислоты (в пересчете на SiO ₂), % %, не более.....	0,002

Массовая доля фосфатов (PO ₄), % %, не более.....	0,0002
Массовая доля общего азота (N), % %, не более.....	0,0005
Массовая доля тяжелых металлов (Ag), % %, не более.....	0,0005
Массовая доля железа (Fe), % %, не более.....	0,0005
Массовая доля алюминия (Al), % %, не более.....	0,0001
Массовая доля кальция (Ca), % %, не более.....	0,001

Фасовка

Объем (п/э), л.....	1,0
---------------------	-----

Область применения

Используется для синтеза мощных средств, нейтрализации кислот и кислотных окислов, как реагент или катализатор в химических реакциях, в химическом анализе для титрирования.

Пример обозначения

Калия гидроксид «химически чистая», ГОСТ 24363-80

38.2. Калия гидроксид «чистый для анализа», ГОСТ 24363-80

Массовая доля основного вещества (гидроксида калия), % %, не менее.....	85,0
Массовая доля углекислого калия (K ₂ CO ₃), % %, не более.....	1,0
Массовая доля хлоридов (Cl ⁻), % %, не более.....	0,004
Массовая доля сульфатов (SO ₄ ²⁻), % %, не более.....	0,002
Массовая доля кремнекислоты (в пересчете на SiO ₂), % %, не более.....	0,002

Массовая доля фосфатов (PO ₄), % %, не более.....	0,0002
Массовая доля общего азота (N), % %, не более.....	0,0005
Массовая доля тяжелых металлов (Ag), % %, не более.....	0,0005
Массовая доля железа (Fe), % %, не более.....	0,0005
Массовая доля алюминия (Al), % %, не более.....	0,0001
Массовая доля кальция (Ca), % %, не более.....	0,001

Фасовка

Объем (п/э), л.....	1,0
---------------------	-----

Область применения

Используется для синтеза мощных средств, нейтрализации кислот и кислотных окислов, как реагент или катализатор в химических реакциях, в химическом анализе для титрирования.

Пример обозначения

Калия гидроксид «чистая для анализа», ГОСТ 24363-80

38.3. Калия гидроксид «чистый», ГОСТ 24363-80

Массовая доля основного вещества (гидроксида калия), % %, не менее.....	84,5
Массовая доля углекислого калия (K ₂ CO ₃), % %, не более.....	1,5
Массовая доля хлоридов (Cl ⁻), % %, не более.....	0,008
Массовая доля сульфатов (SO ₄ ²⁻), % %, не более.....	0,003
Массовая доля кремнекислоты (в пересчете на SiO ₂), % %, не более.....	0,005

Массовая доля фосфатов (PO ₄), % %, не более.....	0,001
Массовая доля общего азота (N), % %, не более.....	0,001
Массовая доля тяжелых металлов (Ag), % %, не более.....	0,001
Массовая доля железа (Fe), % %, не более.....	0,001
Массовая доля алюминия (Al), % %, не более.....	0,001
Массовая доля кальция (Ca), % %, не более.....	0,001

Фасовка

Объем (п/э), л.....	1,0
---------------------	-----

Область применения

Используется для синтеза мощных средств, нейтрализации кислот и кислотных окислов, как реагент или катализатор в химических реакциях, в химическом анализе для титрирования.

Пример обозначения

Калия гидроксид «чистая», ГОСТ 24363-80

39. Калий-натрий виннокислый 4-водный (синонимы:

калий-натрий тартрат; сегнетова соль; $\text{KNaC}_4\text{H}_4\text{O}_6 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$, CAS 6381-59-5)

39.1. Калий-натрий виннокислый 4-водный «химически чистый», ТУ 2634-188-44493179-2014

Внешний вид	белые прозрачные кристаллы или белый мелкокристаллический порошок
Массовая доля основного вещества (калий-натрий тартрата), %, не менее	99,7
pH раствора калий-натрий тартрата с массовой долей 5%, в пределах	7,0-8,5
Массовая доля нерастворимых в воде веществ, %, не более	0,005
Массовая доля общего азота (N), %, не более	0,002
Массовая доля сульфатов (SO_4), %, не более	0,01
Фасовка	
Объем (п/э), л	1,0
Объем (стекло), л	1,0
Гарантийный срок хранения	2 года

Массовая доля хлоридов (Cl^-), %, не более	0,0005
Массовая доля тяжелых металлов, осаждаемых сероводородом (в пересчете на свинец), %, не более	0,0001
Массовая доля примесей элементов, %, не более:	
Железо (Fe)	0,0005
Кальций (Ca)	0,002
Магний (Mg)	0,00005
Мышьяк (As)	0,00002

Область применения

Применяется в аналитической химии и органическом синтезе, в гальванике, производстве изделий электронной техники, радиотехнике и т.п.

Пример обозначения

Калий-натрий виннокислый 4-водный «химически чистый», ТУ 2634-188-44493179-2014

39.2. Калий-натрий виннокислый 4-водный для биотехнологии «химически чистый», ТУ 2634-188-44493179-2014

Внешний вид	белые прозрачные кристаллы или белый мелкокристаллический порошок
Массовая доля основного вещества (калий-натрий тартрата), %, не менее	99,0-102,0
pH раствора калий-натрий тартрата с массовой долей 1%, в пределах	7,0-8,5
Массовая доля воды, %, в пределах	21,0-26,0
Массовая доля оксалатов (в пересчете на щавелевую кислоту), %, не более	0,01
Фасовка	
Объем (п/э), л	1,0
Объем (стекло), л	1,0
Гарантийный срок хранения	2 года

Массовая доля тяжелых металлов, осаждаемых сероводородом (в пересчете на свинец), %, не более	0,001
Массовая доля примесей элементов, %, не более	
Железо (Fe)	0,0005
Мышьяк (As)	0,0001
Ртуть (Hg)	0,0001
Свинец (Pb)	0,0002
Хром (Cr)	0,0001

Область применения

Применяется в аналитической химии и органическом синтезе, в гальванике, производстве изделий электронной техники, радиотехнике и т.п.

Пример обозначения

Калий-натрий виннокислый 4-водный для биотехнологии «химически чистый», ТУ 2634-188-44493179-2014

40. Калий уксуснокислый (синоним: калий ацетат; $\text{C}_2\text{H}_3\text{KO}_2$, CAS 127-08-2)

40.1. Калий уксуснокислый «особой чистоты для производства связующих композиционных материалов (ос. ч. для СКМ)», ТУ 2634-161-44493179-13

Внешний вид	белый кристаллический порошок или кристаллы белого цвета
Массовая доля нерастворимых веществ, %, не более	0,002
Массовая доля потерь при высушивании, %, не более	5
Массовая доля кислот (в пересчете на уксусную кислоту), %, в пределах	0,01-0,05
Массовая доля щелочей (в пересчете на калия гидроокись), %, не более	0,01
Фасовка	
Объем (п/э), л	1,0
Объем (стекло), л	1,0
Гарантийный срок хранения	2 года

Массовая доля ацетата калия (в высушенном препарате), %, не менее	99,5
Массовая доля сульфатов (SO_4^{2-}), %, не более	0,001
Массовая доля хлоридов (Cl^-), %, не более	0,001
Массовая доля фосфатов (PO_4^{3-}), %, не более	0,001
Массовая доля примесей элементов, %, не более каждого: As, Cd, Co, Cr, Cu, Hg, Pb	0,0001
Ca, Mg	0,002

Область применения

Применяется в качестве исходного реагента при синтезе смол и других химических композиций.

Пример обозначения

Калий уксуснокислый «особой чистоты для производства связующих композиционных материалов (ос. ч. для СКМ)», ТУ 2634-161-44493179-13

41. Ксилол (смесь изомеров и этилбензола) (C₈H₁₀, CAS 1330-20-7)

41.1. Ксилол «чистый для анализа», ТУ 2631-091-44493179-03

Внешний вид бесцветная прозрачная жидкость
 Массовая доля о-, м-, п-ксилолов, %, не менее в т. ч.: 96,0
 этилбензола, %, не более 3,0
 Плотность при 20° С, г/см³, в пределах 0,862–0,868
 Массовая доля воды, %, не более 0,01

Фасовка

Объем (стекло), л 20,0; 5,0; 1,0; 0,5
 Гарантийный срок хранения 2 года

Пример обозначения

Ксилол «чистый для анализа», ТУ 2631-091-44493179-03

Массовая доля кислот (в пересчете на HCl) или щелочей (в пересчете на NaOH), %, не более 0,0005
 Температурные пределы перегонки (при 760 мм рт. ст.), ° С, (95% по объему) 137–141
 Вещества, темнеющие под действием серной кислоты, по образцовой шкале, не более 0,10
 Массовая доля нелетучего остатка, %, не более 0,001
 Массовая доля хлоридов, %, не более 0,0001
 Массовая доля общей серы, %, не более 0,0003

Область применения

Предназначен для применения в лабораторной практике, аналитических исследованиях, органическом синтезе в качестве растворителя, при аналитическом ацетиловании, для определения количественного содержания воды в нефтепродуктах.

41.2. Ксилол «чистый», ТУ 2631-091-44493179-03

Внешний вид бесцветная прозрачная жидкость
 Массовая доля о-, м-, п-ксилолов, %, не менее 96,0
 в т.ч. этилбензола, %, не более 3,0 3,0

Фасовка

Объем (стекло), л 20,0; 5,0; 1,0; 0,5
 Гарантийный срок хранения 2 года

Пример обозначения

Ксилол «чистый», ТУ 2631-091-44493179-03

Плотность при 20° С, г/см³, в пределах 0,860–0,870
 Температурные пределы перегонки (при 760 мм рт. ст.), ° С, (95% по объему) 136–142
 Вещества, темнеющие под действием серной кислоты, по образцовой шкале не более 0,15
 Массовая доля нелетучего остатка, %, не более 0,005

Область применения

Предназначен для применения в лабораторной практике, аналитических исследованиях, органическом синтезе в качестве растворителя, при аналитическом ацетиловании, для определения количественного содержания воды в нефтепродуктах.

42. м-Ксилол (синонимы: м-диметилбензол; C₈H₁₀, CAS 108-38-3)

42.1. м-Ксилол «химически чистый», ТУ 6-09-2438-82

Внешний вид бесцветная прозрачная жидкость
 Массовая доля основного вещества (м-ксилола), %, не менее 99,0
 Плотность при 20°С, г/см³, в пределах 0,863-0,865
 Показатель преломления η²⁰_D, в пределах 1,4965-1,4975
 Пределы кипения при 760 мм рт. ст. (должно отгоняться 95% по объему в пределах не более 0,6°), °С 138,8-139,5

Фасовка

Объем (стекло), л 1,0; 5,0; 10,0; 20,0
 Гарантийный срок хранения 2 года

Пример обозначения

м-Ксилол «химически чистый», ТУ 6-09-2438-82

Степень окраски с серной кислотой по бихроматной шкале, не более 0,15
 Бромное число, г Вг на 100 см³ продукта, не более 0,2
 Массовая доля нелетучих веществ, %, не более 0,002
 Кислотность испытание

Область применения

Применяется в органическом синтезе, лабораторной практике и для обеспечения образовательного процесса.

42.2. м-Ксилол «чистый», ТУ 6-09-2438-82

Внешний вид бесцветная прозрачная жидкость
 Плотность при 20°С, г/см³, в пределах 0,862-0,865
 Пределы кипения при 760 мм рт. ст. (должно отгоняться 95% по объему в пределах не более 0,6°), °С 138,8-139,5

Фасовка

Объем (стекло), л 1,0; 5,0; 10,0; 20,0
 Гарантийный срок хранения 1 год

Пример обозначения

м-Ксилол «чистый», ТУ 6-09-2438-82

Степень окраски с серной кислотой по бихроматной шкале, не более 0,15
 Бромное число, г Вг на 100 см³ продукта, не более 0,2
 Температура кристаллизации, °С, не менее -49

Область применения

Применяется в органическом синтезе, лабораторной практике и для обеспечения образовательного процесса.

43. о-Ксилол (синоним: 1, 2-диметилбензол; 2-метилтолуол; C₈H₁₀, CAS 95-47-6)

43.1. о-Ксилол «химически чистый», ТУ 2631-088-44493179-03 с изм. 1

Внешний вид.....бесцветная прозрачная жидкость
 Массовая доля основного вещества, %, не менее.....99,7
 Массовая доля воды, %, не более.....0,02

Фасовка

Объем (стекло), л.....20,0; 5,0; 1,0; 0,5
 Гарантийный срок хранения.....2 года

Пример обозначения

о-Ксилол «химически чистый»,
 ТУ 2631-088-44493179-03 с изм. 1

Массовая доля кислот
 (в пересчете на HCl), %, не более.....0,001
 Бромное число, г.брома/100 г.....0,01
 Вещества, темнеющие под действием
 серной кислоты, по образцовой шкале, не более.....0,05
 Массовая доля нелетучего остатка, %, не более.....0,0005

Область применения

Применяется в лабораторной практике, аналитических исследований, органическом синтезе в качестве растворителя.

43.2. о-Ксилол «чистый для анализа», ТУ 2631-088-44493179-03 с изм. 1

Внешний вид.....бесцветная прозрачная жидкость
 Массовая доля основного вещества, %, не менее.....99,5
 Плотность при 20° С, г/см³, в пределах.....0,878–0,880

Фасовка

Объем (стекло), л.....20,0; 5,0; 1,0; 0,5
 Гарантийный срок хранения.....2 года

Пример обозначения

о-Ксилол «чистый для анализа»,
 ТУ 2631-088-44493179-03 с изм. 1

Массовая доля воды, %, не более.....0,05
 Бромное число, г.брома/100 г.....0,03
 Вещества, темнеющие под действием
 серной кислоты, по образцовой шкале, не более.....0,1
 Массовая доля нелетучего остатка, %, не более.....0,001

Область применения

Применяется в лабораторной практике, аналитических исследований, органическом синтезе в качестве растворителя.

43.3. о-Ксилол «чистый», ТУ 2631-088-44493179-03 с изм. 1

Внешний вид.....бесцветная прозрачная жидкость
 Массовая доля основного вещества, %, не менее.....99,3
 Плотность при 20° С, г/см³, в пределах.....0,878–0,881

Фасовка

Объем (стекло), л.....20,0; 5,0; 1,0; 0,5
 Гарантийный срок хранения.....2 года

Пример обозначения

о-Ксилол «чистый», ТУ 2631-088-44493179-03 с изм. 1

Температура кипения при 760 мм рт.ст., ° С,
 в пределах.....143–145
 Бромное число, г.брома/100 г.....0,05
 Вещества, темнеющие под действием
 серной кислоты, по образцовой шкале, не более.....0,15
 Отсутствие мути при температуре
 не выше +50° С.....испытание

Область применения

Применяется в лабораторной практике, аналитических исследований, органическом синтезе в качестве растворителя.

43.4. о-Ксилол для хроматографии «химически чистый», ТУ 2631-047-44493179-01

Внешний вид.....бесцветная прозрачная жидкость

Фасовка

Объем (стекло), см³.....3,0
 Гарантийный срок хранения.....3 года

Пример обозначения

о-Ксилол для хроматографии «химически чистый»,
 ТУ 2631-047-44493179-01

Массовая доля основного вещества, %, не менее.....99,9
 Показатель преломления, n_D²⁰, в пределах.....1,5050–1,5060
 Массовая доля воды, %, не более.....0,05

Область применения

Предназначен для применения в качестве стандартного образца в газожидкостной хроматографии.

44. п-Ксилол (синоним: 1,4-диметилбензол, 4-метилтолуол; C₈H₁₀, CAS 106-42-3)

44.1. п-Ксилол «чистый для анализа», ТУ 2631-103-44493179-06

Внешний вид.....бесцветная прозрачная жидкость
 Массовая доля основного вещества, %, не менее.....99,7
 Плотность при 20° С, г/см³, в пределах.....0,860–0,862
 Показатель преломления, n_D²⁰, в пределах.....1,4955–1,4960

Фасовка

Объем (стекло), л.....20,0; 5,0; 1,0; 0,5
 Гарантийный срок хранения.....2 года

Пример обозначения

п-Ксилол «чистый для анализа», ТУ 2631-103-44493179-06

Массовая доля воды, %, не более.....0,05
 Массовая доля нелетучего остатка, %, не более.....0,001
 Температура кристаллизации, ° С, не ниже.....13
 Бромное число (г.брома на 100 г продукта), не более.....0,01
 Вещества, темнеющие под действием
 серной кислоты, по образцовой шкале, не более.....1

Область применения

Предназначен для применения в качестве растворителя, в органическом синтезе и аналитической практике.

44.2. п-Ксилол «чистый», ТУ 2631-103-44493179-06

Внешний вид.....бесцветная прозрачная жидкость
 Массовая доля основного вещества, %, не менее.....99,5

Фасовка
 Объем (стекло), л.....20,0; 5,0; 1,0; 0,5
 Гарантийный срок хранения.....3 года

Пример обозначения
 п-Ксилол «чистый», ТУ 2631-103-44493179-06

Плотность при 20° С, г/см³, в пределах.....0,860–0,865
 Показатель преломления, n_D^{20} , в пределах.....1,4954–1,4965
 Температура кристаллизации, ° С, не ниже.....12,9
 Температура кипения при 760 мм рт. ст., ° С, в пределах.....138 ± 0,5

Область применения

Предназначен для применения в качестве растворителя, в органическом синтезе и аналитической практике.

44.3. п-Ксилол для хроматографии «химически чистый», ТУ 2631-070-44493179-01 с изм. 1

Внешний вид.....бесцветная прозрачная жидкость

Фасовка
 Объем (стекло), см³.....3,0
 Гарантийный срок хранения.....3 года

Пример обозначения
 п-Ксилол для хроматографии «химически чистый», ТУ 2631-070-44493179-01 с изм. 1

Массовая доля основного вещества, %, не менее.....99,9
 Показатель преломления, n_D^{20} , в пределах.....1,4950–1,4970
 Массовая доля воды, %, не более.....0,05

Область применения

Предназначен для применения в качестве стандартного образца в газожидкостной хроматографии.

45. Масляная кислота (синоним: бутановая кислота; C₄H₈O₂, CAS 107-92-6)**45.1. Масляная кислота «чистая», ТУ 6-09-530-75 с изм. 1,2,3**

Цветность, в мг йода на 100 см³ продукта, не более.....2,0
 Массовая доля основного вещества, %, не менее.....99,0

Фасовка
 Объем (стекло), л.....1,0; 5,0; 10,0
 Гарантийный срок хранения.....3 года

Пример обозначения
 Масляная кислота «чистая», ТУ 6-09-530-75 с изм. 1,2,3

Плотность при 20° С, г/см³, в пределах.....0,9572-0,9587
 Температура кристаллизации, ° С.....–5 - –6,5

Область применения

Применяется в органическом синтезе, лабораторной практике и для обеспечения образовательного процесса.

46. Метилен хлористый (синоним: дихлорметан; CH₂Cl₂, CAS 75-09-2)**46.1. Метилен хлористый «особой чистоты ос.ч 9-5», ТУ 2631-013-44493179-98 с изм. 1,2,3**

Внешний вид.....бесцветная прозрачная жидкость
 Массовая доля основного вещества, %, не менее.....99,8
 Плотность при 20° С, г/см³, в пределах.....1,325–1,329
 Массовая доля воды, %, не более.....0,02
 Массовая доля нелетучего остатка, %, не более.....0,0005
 Массовая доля кислот (в пересчете на HCl), %, не более.....0,0002

Фасовка
 Объем (стекло), л.....20,0; 5,0; 1,0; 0,5
 Гарантийный срок хранения метилена хлористого ос.ч 9-5 нестабилизированного этиловым спиртом.....6 месяцев
 Гарантийный срок хранения метилена хлористого ос.ч 9-5 стабилизированного этиловым спиртом.....1 год

Пример обозначения
 Метилен хлористый «особой чистоты ос.ч 9-5», ТУ 2631-013-44493179-98 с изм. 1,2,3

Примечание

По согласованию с потребителем допускается стабилизация препарата этиловым спиртом в количестве 0,08% мас. При этом доля основного вещества снижается до 99,7% мас., плотность при 20° С — 1,322–1,327 г/см³. Значения остальных показателей качества не изменяются.

Массовая доля примесей металлов, %, не более:

Алюминий (Al).....	0,000001
Железо (Fe).....	0,000001
Кальций (Ca).....	0,000001
Кадмий (Cd).....	0,000001
Кобальт (Co).....	0,000001
Марганец (Mn).....	0,000001
Медь (Cu).....	0,000001
Никель (Ni).....	0,000001
Свинец (Pb).....	0,000001

Область применения

Предназначен для использования в качестве растворителя в электронной промышленности, аналитической и научной практике.

46.2. Метилен хлористый «химически чистый» стабилизированный 0,08% масс. этанола ТУ 2631-019-44493179-98 с изм. 1,2,3

Внешний вид испытание
 Массовая доля основного вещества, %, не менее 99,8
 Плотность при 20° С, г/см³, в пределах 1,325–1,329
 Массовая доля воды, %, не более 0,02

Фасовка

Объем (стекло), л 20,0; 5,0; 1,0; 0,5
 Гарантийный срок хранения 1 год

Пример обозначения

Метилен хлористый «химически чистый»,
 стабилизированный 0,08% масс. этанола,
 ТУ 2631-019-44493179-98 с изм. 1,2,3

Массовая доля нелетучего остатка, %, не более 0,001
 Массовая доля кислот
 (в пересчете на HCl), %, не более 0,0001
 Вещества, темнеющие под действием
 серной кислоты испытание
 Показатель преломления, η_{D}^{20} , в пределах 1,423–1,425

Область применения

Предназначен для использования в качестве реактива в
 аналитической и научной практике.

46.3. Метилен хлористый «чистый», ТУ 2631-009-44493179-98 с изм. 1,2

Внешний вид бесцветная прозрачная жидкость
 Плотность при 20° С, г/см³, в пределах 1,324–1,328
 Показатель преломления, η_{D}^{20} , в пределах 1,4230–1,4250

Фасовка

Объем (стекло), л 20,0; 5,0; 1,0; 0,5
 Гарантийный срок хранения:
 нестабилизированного 3 месяца
 стабилизированного 9 месяцев

Пример обозначения

Метилен хлористый «чистый»,
 ТУ 2631-009-44493179-98 с изм. 1,2

Массовая доля кислот
 (в пересчете на соляную кислоту), %, не более 0,0002
 Массовая доля нелетучего остатка, %, не более 0,0005
 Массовая доля воды, %, не более 0,02
 Проба с серной кислотой испытание

Область применения

Предназначен для применения в качестве растворителя
 эфиров, целлюлозы, жиров, смол, каучука; в органическом
 синтезе как растворитель, реагент и экстрагент.

46.4. Метилен хлористый без хлора и серы (БХС) «химически чистый» стабилизированный 0,08% масс. этанола, ТУ 2631-081-44493179-02 с изм. 1

Внешний вид бесцветная прозрачная жидкость
 Массовая доля основного вещества, %, не менее 99,5
 Массовая доля воды, %, не более 0,02

Фасовка

Объем (стекло), л 1,0
 Гарантийный срок хранения 1 год

Пример обозначения

Метилен хлористый без хлора и серы (БХС) «химически
 чистый», стабилизированный 0,08% масс. этанола,
 ТУ 2631-081-44493179-98 с изм. 1

Массовая доля кислот (на HCl), %, не более 0,0005
 Массовая доля нелетучего остатка, %, не более 0,001
 Массовая доля хлоридов, %, не более 0,0001
 Массовая доля общей серы, %, не более 0,0001
 Вещества, темнеющие под действием
 серной кислоты по образцовой шкале, не более 0,1

Область применения

Органические растворители с контролируемым содержанием
 примесей хлора и серы (торговое название: «без хлора и серы») предназначены для приготовления образцовых смесей в химическом и физико-химическом анализе, в том числе нефти и нефтепродуктов, пестицидов и дефолиантов в экологических исследованиях.

46.5. Метилен хлористый для жидкостной хроматографии стабилизированный 0,08% масс. этанола, «ос.ч», ТУ 2631-016-44493179-98 с изм. 1,2

Внешний вид бесцветная прозрачная жидкость
 Массовая доля основного вещества, %, не менее 99,8
 Плотность при 20° С, г/см³, в пределах 1,325–1,329
 Массовая доля воды, %, не более 0,025
 Массовая доля нелетучего остатка, %, не более 0,0005

Фасовка

Объем (стекло), см³ 3,0
 Гарантийный срок хранения 1 год

Пример обозначения

Метилен хлористый для высокоэффективной жидкостной
 хроматографии «особой чистоты ос.ч»,
 ТУ 2631-016-44493179-98 с изм. 1,2

Массовая доля кислот
 (в пересчете на HCl), %, не более 0,000
 Оптическая прозрачность (пропускание), %, не менее для следующих значений длин волн, нм:
 240 5
 245 8
 260 9

Область применения

Применяется для высокоэффективной жидкостной
 хроматографии.

46.6. Метилен хлористый для хроматографии «химически чистый», ТУ 2631-048-44493179-00 с изм. 1

Внешний вид.....бесцветная прозрачная жидкость

Фасовка

Объем (стекло), см³.....3,0

Гарантийный срок хранения.....3 года

Пример обозначения

Метилен хлористый для хроматографии «химически чистый»,
ТУ 2631-048-44493179-00 с изм. 1

Массовая доля основного вещества, %, не менее.....99,9

Массовая доля воды, %, не более.....0,05

Показатель преломления, n_D^{20} , в пределах.....1,4235–1,4245

Область применения

Предназначен для применения в качестве стандартного образца в газожидкостной хроматографии.

47. 2-Метил-2-метоксипропан (синоним: метил-трет-бутиловый эфир; C₅H₁₂O, CAS 1634-04-4)

47.1. 2-Метил-2-метоксипропан «особой чистоты ос.ч 9-5», ТУ 2632-118-44493179-08

Внешний вид.....бесцветная прозрачная жидкость

Массовая доля основного вещества, %, не менее.....99,5

Массовая доля воды, %, не более.....0,02

Массовая доля кислот

(в пересчете на уксусную кислоту), %, не более.....0,001

Массовая доля щелочей (на OH), %, не более.....0,001

Массовая доля нелетучего остатка, %, не более.....0,001

Массовая доля перекисных соединений

(в пересчете на H₂O₂), %, не более.....0,0005

Фасовка

Объем (стекло), л.....1,0; 0,5

Гарантийный срок хранения.....1 год

Пример обозначения

2-Метил-2-метоксипропан «особой чистоты ос.ч 9-5»,
ТУ 2632-118-44493179-08

Массовая доля примесей металлов, %, не более:

Алюминий (Al).....0,000001

Железо (Fe).....0,000001

Кальций (Ca).....0,000001

Магний (Mg).....0,000001

Марганец (Mn).....0,000001

Медь (Cu).....0,000001

Никель (Ni).....0,000001

Хром (Cr).....0,000001

Цинк (Zn).....0,000001

Область применения

Предназначен для проведения научных исследований и химико-аналитических работ.

47.2. 2-Метил-2-метоксипропан «химически чистый», ТУ 2632-118-44493179-08

Внешний вид.....бесцветная прозрачная жидкость

Массовая доля основного вещества, %, не менее.....99,0

Плотность при 20° С, г/см³, в пределах.....0,739–0,742

Показатель преломления, n_D^{20} , в пределах.....1,368–1,370

Температура кипения при 760 мм рт.ст., ° С,

в пределах.....54–56

Фасовка

Объем (стекло), л.....1,0; 0,5

Гарантийный срок хранения.....1 год

Пример обозначения

2-Метил-2-метоксипропан «химически чистый»,
ТУ 2632-118-44493179-08

Массовая доля воды, %, не более.....0,05

Массовая доля кислот

(в пересчете на уксусную кислоту), %, не более.....0,001

Массовая доля щелочей (на OH), %, не более.....0,001

Массовая доля нелетучего остатка, %, не более.....0,002

Массовая доля перекисных соединений

(в пересчете на H₂O₂), %, не более.....0,001

Область применения

Используется в органическом синтезе, в качестве растворителя для научных исследований, для аналитических работ.

47.3. 2-Метил-2-метоксипропан «чистый», ТУ 2632-118-44493179-08

Внешний вид.....бесцветная прозрачная жидкость

Массовая доля основного вещества, %, не менее.....98,0

Фасовка

Объем (стекло), л.....20,0; 5,0; 1,0

Гарантийный срок хранения.....1 год

Пример обозначения

2-Метил-2-метоксипропан «чистый»,
ТУ 2632-118-44493179-08

Плотность при 20° С, г/см³, в пределах.....0,738–0,745

Показатель преломления, n_D^{20} , в пределах.....1,365–1,372

Массовая доля воды, %, не более.....0,1

Массовая доля нелетучего остатка, %, не более.....0,005

Область применения

Используется в органическом синтезе, в качестве высокооктанового компонента автомобильных бензинов.

48. 1-Метилнафталин (синоним: альфа-метилнафталин; C₁₁H₁₀, CAS 90-12-0)

48.1. 1-Метилнафталин «химически чистый», ТУ 2631-163-44493179-13

Цветность (внешний вид) по бихроматной шкале, не менее 1
 Массовая доля основного вещества (1-метилнафталин), %, не менее 98,0
 Плотность при 20°C, г/см³, в пределах 1,015-1,030

Фасовка

Объем (стекло), л 1,0; 5,0; 10,0
 Гарантийный срок хранения 1 год

Пример обозначения

1-Метилнафталин «химически чистый»,
 ТУ 2631-163-44493179-13

Температура кипения при 760 мм рт. ст., °C, в пределах 244-246
 Температура кристаллизации (начало), °C -25

Область применения

Предназначен для применения в лабораторной практике, в органическом синтезе в качестве высокотемпературного растворителя, применяется для использования в составе компонента калибровочных смесей при аттестации дизельного топлива, а также входит в состав смесового горючего.

48.2. 1-Метилнафталин «чистый», ТУ 2631-163-44493179-13

Цветность (внешний вид) по бихроматной шкале, не менее 5
 Массовая доля основного вещества (1-метилнафталин), %, не менее 95,0
 Плотность при 20°C, г/см³, в пределах 1,01-1,05

Фасовка

Объем (стекло), л 1,0; 5,0; 10,0
 Гарантийный срок хранения 2 года

Пример обозначения

1-Метилнафталин «чистый», ТУ 2631-163-44493179-13

Температура кипения при 760 мм рт. ст., °C, в пределах 244-246
 Температура кристаллизации (начало), °C -22

Область применения

Предназначен для применения в лабораторной практике, в органическом синтезе в качестве высокотемпературного растворителя, применяется для использования в составе компонента калибровочных смесей при аттестации дизельного топлива, а также входит в состав смесового горючего.

48.3. 1-Метилнафталин «чистый для синтеза», ТУ 2631-163-44493179-13

Цветность (внешний вид) по бихроматной шкале, не менее 10
 Массовая доля основного вещества (1-метилнафталин), %, не менее 90,0

Фасовка

Объем (стекло), л 1,0; 5,0; 10,0
 Гарантийный срок хранения 2 года

Пример обозначения

1-Метилнафталин «чистый для синтеза»,
 ТУ 2631-163-44493179-13

Плотность при 20°C, г/см³, в пределах 1,0-1,1
 Температура кристаллизации (начало), °C -20

Область применения

Предназначен для применения в лабораторной практике, в органическом синтезе в качестве высокотемпературного растворителя, применяется для использования в составе компонента калибровочных смесей при аттестации дизельного топлива, а также входит в состав смесового горючего.

49. N-Метилпирролидон (синоним: 1-Метил-2-пирролидон, N-Метил-гамма-бутиролактан, N-метилпирролидон; C₅H₉NO; CAS: 872-50-4)

49.1. N-Метилпирролидон «химически чистый», ТУ 20.59.52-211-44493179-2016

Внешний вид бесцветная прозрачная жидкость
 Массовая доля основного вещества, %, не менее 99,6
 Плотность 20°C, г/см³, в пределах 1,030-1,034
 Показатель преломления $\eta_{D,20}^{20}$, в пределах 1,465-1,470
 Температура кипения при 760 мм рт.ст., °C, в пределах 201-205
 Растворимость в воде испытание
 Растворимость в спирте испытание
 Идентификация испытание
 Массовая доля γ -бутиролактона, %, не более 0,1

Фасовка

Объем (стекло), л 1,0
 Объем (стекло), л 1,0; 10,0
 Гарантийный срок хранения 1 год

Массовая доля 1,4-бутандиола, %, не более 0,1
 Массовая доля органических примесей, определяемых хроматографически, %, не более 0,3
 Массовая доля щелочей (в пересчете на аммиак), %, не более 0,005
 Массовая доля воды, %, не более 0,1
 Массовая доля тяжелых металлов (в пересчете на свинец), %, не более 0,0005

Пример обозначения: N-Метилпирролидон «химически чистый», ТУ 20.59.52-211-44493179-2016

Область применения: предназначен для использования в тонком органическом и фармацевтическом синтезе, в аналитической химии.

49.2. N-Метилпирролидон «чистый для анализа», ТУ 2633-036-44493179-99 с изм. 1,2

Внешний вид испытание
 Массовая доля основного вещества, %, не менее 99,5
 Плотность 20°С, г/см³, в пределах 1,031-1,033
 Массовая доля щелочей (в пересчёте на NH₃),
 %, не более 0,005
 Массовая доля воды, %, не более 0,1

Фасовка

Объем (стекло), л 20,0; 5,0; 1,0; 0,5
 Гарантийный срок хранения 2 года

Массовая доля кислот (в пересчете на HCl),
 %, не более 0,001

Пример обозначения: N-Метилпирролидон «чистый для анализа», ТУ 2633-036-44493179-99 с изм. 1,2

Область применения: предназначен для использования в научных исследованиях, лабораторной и аналитической практике.

49.3. N-Метилпирролидон «чистый», ТУ 2633-036-44493179-99 с изм. 1,2

Внешний вид испытание
 Массовая доля основного вещества, %, не менее 98,0
 Плотность 20°С, г/см³, в пределах 1,030-1,034

Фасовка

Объем (стекло), л 20,0; 5,0; 1,0; 0,5
 Гарантийный срок хранения 2 года

Температура кипения при 760 мм рт.ст., °С,
 в пределах 200-204

Пример обозначения: N-Метилпирролидон «чистый», ТУ 2633-036-44493179-99 с изм. 1,2

Область применения: предназначен для использования в органическом синтезе как растворитель и реагент.

50. 2-Метил-пропан-2-ол (синонимы: триметилкарбинол, трет.бутиловый спирт, трет.бутанол; C₄H₁₀O, CAS 75-65-0)**50.1. 2-Метил-пропан-2-ол «чистый для анализа», ТУ 2632-127-44493179-08**

Внешний вид бесцветная прозрачная жидкость
 Массовая доля основного вещества, %, не менее 99,5
 Плотность при 20°С, г/см³, в пределах 0,780-0,783

Фасовка

Объем (стекло), л 1,0
 Объем (п/э), л 10,0
 Гарантийный срок хранения 1 год

Пример обозначения

2-Метил-пропан-2-ол «чистый для анализа»,
 ТУ 2632-127-44493179-08

Показатель преломления, n_D^{20} , в пределах 1,3860-1,3870
 Температура кристаллизации, °С, в пределах 23,5-25,5
 Массовая доля воды, %, не более 0,1
 Массовая доля кислот
 (в пересчете на C₃H₇COOH), %, не более 0,001
 Массовая доля нелетучего остатка, %, не более 0,001

Область применения

Используется в качестве полупродукта и растворителя в органическом синтезе.

50.2. 2-Метил-пропан-2-ол «чистый», ТУ 2632-127-44493179-08

Внешний вид бесцветная прозрачная жидкость
 Массовая доля основного вещества, %, не менее 99,0

Фасовка

Объем (п/э), л 10,0
 Гарантийный срок хранения 1 год

Пример обозначения

2-Метил-пропан-2-ол «чистый», ТУ 2632-127-44493179-08

Плотность при 20°С, г/см³, в пределах 0,780-0,790
 Температура кристаллизации, °С, в пределах 23-26
 Массовая доля воды, %, не более 0,2
 Массовая доля нелетучего остатка, %, не более 0,01

Область применения

Предназначен для применения в качестве полупродукта и растворителя в органическом синтезе.

50.3. 2-Метил-пропан-2-ол для хроматографии «химически чистый», ТУ 2632-127-44493179-08

Внешний вид бесцветная прозрачная жидкость

Фасовка

Объем (ампулы), мл 3-5
 Гарантийный срок хранения 3 года

Пример обозначения

2-Метил-пропан-2-ол для хроматографии «химически чистый», ТУ 2632-127-44493179-08

Массовая доля основного вещества, %, не менее 99,7
 Показатель преломления, n_D^{20} , в пределах 1,3865-1,3870
 Массовая доля воды, %, не более 0,05

Область применения

Предназначен для применения в качестве стандартного образца.

51. Метилцеллозольв (синонимы: 2-метоксиэтанол, монометиловый эфир этиленгликоля; $C_3H_8O_2$, CAS 109-86-4)

51.1. Метилцеллозольв «чистый для анализа», стабилизированный 0,001% масс. фенола, ТУ 2632-100-44493179-05

Внешний вид испытание
 Массовая доля основного вещества, %, не менее 99,5
 Плотность при 20° С, г/см³, в пределах 0,964–0,966
 Показатель преломления, n_D^{20} , в пределах 1,401–1,404

Фасовка

Объем (стекло), л 20,0; 5,0; 1,0; 0,5
 Объем (п/э), л 10,0
 Гарантийный срок хранения 1 год

Пример обозначения

Метилцеллозольв «чистый для анализа»,
 стабилизированный 0,001% масс. фенола,
 ТУ 2632-100-44493179-05

Массовая доля воды, %, не более 0,05
 Массовая доля кислот
 (в пересчете на уксусную кислоту), %, не более 0,0005
 Температура кипения при 760 мм рт.ст., ° С,
 в пределах 123–125
 Смешиваемость с водой испытание
 Массовая доля перекисных соединений
 (в пересчете на активный кислород), %, не более 0,0005

Область применения

Предназначен для использования в научных исследованиях, лабораторной практике, а также в качестве растворителя эфиров, целлюлозы, смол и масел; в качестве среды с высокой диэлектрической постоянной.

51.2. Метилцеллозольв «чистый», стабилизированный 0,001% масс. фенола, ТУ 2632-100-44493179-05

Внешний вид испытание
Фасовка
 Объем (стекло), л 20,0; 5,0; 1,0; 0,5
 Объем (п/э), л 10,0
 Гарантийный срок хранения 1 год

Пример обозначения

Метилцеллозольв «чистый», стабилизированный 0,001%
 масс. фенола,
 ТУ 2632-100-44493179-05

Массовая доля основного вещества, %, не менее 99,0
 Плотность при 20° С, г/см³, в пределах 0,963–0,967
 Массовая доля воды, %, не более 0,1
 Смешиваемость с водой испытание

Область применения

Предназначен для использования в научных исследованиях, лабораторной практике, а также в качестве растворителя эфиров, целлюлозы, смол и масел; в качестве среды с высокой диэлектрической постоянной.

52. 1-Метокси-2-пропанол (синоним: монометиловый эфир пропиленгликоля; $C_4H_{10}O_2$, CAS 107-98-2)

52.1. 1-Метокси-2-пропанол «особой чистоты ос. ч. 9-5», ТУ 2632-177-44493179-2014

Внешний вид бесцветная прозрачная жидкость
 Массовая доля основного вещества
 (1-метокси-2-пропанола), %, не менее 99,5
 Массовая доля воды, %, не более 0,05
 Массовая доля кислот (в пересчете на пропионовую
 кислоту), %, не более 0,001

Фасовка

Объем (стекло), л 1,0; 5,0; 10,0
 Объем (п/э), л 1,0; 5,0; 10,0; 20,0
 Гарантийный срок хранения 1 год

Пример обозначения

1-Метокси-2-пропанол «особой чистоты ос. ч. 9-5»,
 ТУ 2632-177-44493179-2014

Массовая доля нелетучего остатка, %, не более 0,0005
 Массовая доля примесей элементов (As, Ba, Cd, Co, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb), %, не более каждого 0,000001

Область применения

Применяется в органическом синтезе, лабораторной практике, в качестве растворителя в полиграфии, для печатных чернил, разбавления красок и эмалей, промывки оборудования.

52.2. 1-Метокси-2-пропанол «химически чистый», ТУ 2632-177-44493179-2014

Внешний вид.....бесцветная прозрачная жидкость
 Массовая доля основного вещества
 (1-метокси-2-пропанола), %, не менее.....99,0
 Плотность при 20°С, г/см³, в пределах.....0,921-0,922
 Показатель преломления $\eta_{D,20}^{\circ}$,
 в пределах.....1,402-1,404
 Температура кипения при 760 мм рт. ст., °С,
 в пределах.....119-121

Фасовка

Объем (стекло), л.....1,0; 5,0; 10,0
 Объем (п/э), л.....1,0; 5,0; 10,0; 20,0
 Гарантийный срок хранения.....1 год

Пример обозначения

1-Метокси-2-пропанол «химически чистый»,
 ТУ 2632-177-44493179-2014

Массовая доля воды, %, не более.....0,002
 Массовая доля кислот (в пересчете на пропионовую
 кислоту), %, не более.....0,002
 Массовая доля нелетучего остатка, %, не более.....0,001

Область применения

Применяется в органическом синтезе, лабораторной
 практике, в качестве растворителя в полиграфии, для
 печатных чернил, разбавления красок и эмалей, промывки
 оборудования.

52.3. 1-Метокси-2-пропанол «чистый», ТУ 2632-177-44493179-2014

Внешний вид.....бесцветная прозрачная жидкость
 Массовая доля основного вещества
 (1-метокси-2-пропанола), %, не менее.....98,5

Фасовка

Объем (стекло), л.....1,0; 5,0; 10,0
 Объем (п/э), л.....1,0; 5,0; 10,0; 20,0
 Гарантийный срок хранения.....2 года

Пример обозначения

1-Метокси-2-пропанол «чистый»,
 ТУ 2632-177-44493179-2014»

Плотность при 20°С, г/см³, в пределах.....0,920-0,922
 Массовая доля воды, %, не более.....0,2

Область применения

Применяется в органическом синтезе, лабораторной
 практике, в качестве растворителя в полиграфии, для
 печатных чернил, разбавления красок и эмалей, промывки
 оборудования.

53. Моноэтаноламин (синоним: 2-аминоэтанол, C₂H₇NO, CAS 141-43-5)**53.1. Моноэтаноламин «особой чистоты ос.ч 11-4», ТУ 2632-094-44493179-04 с изм. 1**

Внешний вид.....бесцветная прозрачная жидкость
 Массовая доля основного вещества, %, не менее.....99,4
 Массовая доля органических примесей, %, не более.....0,3
 Массовая доля воды, %, не более.....0,3

Фасовка

Объем (п/э), л.....10,0; 1,0
 Гарантийный срок хранения.....1 год

Пример обозначения

Моноэтаноламин «особой чистоты ос.ч 11-4»,
 ТУ 2632-094-44493179-04 с изм. 1

Область применения

Предназначен для применения в научных исследованиях, аналитических работах; в радиотехнической и полупроводниковой промышленности и других областях новой техники.

Массовая доля катионов металлов, %, не более:

Алюминий (Al).....0,00001
 Железо (Fe).....0,000005
 Кальций (Ca).....0,00005
 Кадмий (Cd).....0,000005
 Кобальт (Co).....0,000005
 Марганец (Mn).....0,000005
 Медь (Cu).....0,00001
 Никель (Ni).....0,00001
 Свинец (Pb).....0,00001
 Хром (Cr).....0,000005
 Цинк (Zn).....0,00001

53.2. Моноэтаноламин «химически чистый», ТУ 2632-094-44493179-04 с изм. 1

Внешний вид.....бесцветная прозрачная жидкость
 Массовая доля основного вещества, %, не менее.....99,0

Фасовка

Объем (стекло), л.....5,0; 1,0; 0,5
 Объем (п/э), л.....10,0; 1,0
 Гарантийный срок хранения.....1 год

Массовая доля органических примесей, %, не более.....0,7
 Массовая доля воды, %, не более.....0,3
 Плотность при 20°С, г/см³, в пределах.....1,011–1,015
 Показатель преломления, $\eta_{D,20}^{\circ}$, в пределах.....1,4535–1,4550
 Температура кипения при 760 мм рт. ст., °С,
 в пределах.....170,0–171,0

Область применения

Предназначен для применения в научных исследованиях,
 аналитических работах.

Пример обозначения

Моноэтаноламин «химически чистый»,
 ТУ 2632-094-44493179-04 с изм. 1

Реактив произведен Знак качества «За обеспечение высокой точности измерений в аналитической химии», свидетельство
 ФБУ «Росстандарт-Москва» №04-31-008 от 12 апреля 2012.

53.3. Моноэтаноламин «чистый», ТУ 2632-094-44493179-04 с изм. 1

Внешний вид.....бесцветная или слегка желтоватая жидкость

Фасовка

Объем (стекло), л.....5,0; 1,0; 0,5

Объем (п/э), л.....10,0; 1,0

Гарантийный срок хранения.....1 год

Пример обозначения

Моноэтаноламин «чистый», ТУ 2632-094-44493179-04 с изм. 1

Массовая доля основного вещества, %, не менее.....7,0

Плотность при 20° С, г/см³, в пределах.....1,01–1,02

Показатель преломления, n_D^{20} , в пределах.....1,4530–1,4560

Температура кристаллизации, ° С, не ниже.....9

Смешиваемость с водой.....испытание

Область применения

Предназначен для применения в органическом синтезе в качестве сорбента кислых газов и серосодержащих органических соединений.

54. Морфолин (синоним: тетрагидро-1,4-оксазин; C₄H₉NO, CAS 110-91-8)**54.1. Морфолин «химически чистый», ТУ 2631-117-44493179-08**

Внешний вид.....бесцветная прозрачная жидкость

Массовая доля основного вещества, %, не менее.....99,5

Фасовка

Объем (стекло), л.....5,0; 1,0

Гарантийный срок хранения.....2 года

Пример обозначения

Морфолин «химически чистый», ТУ 2631-117-44493179-08

Плотность при 20° С, г/см³, в пределах.....0,9990–0,1002

Показатель преломления, n_D^{20} , в пределах.....1,453–1,455

Температура кипения при 760 мм рт.ст., ° С, в пределах.....126–130

Массовая доля воды, %, не более.....0,3

Область применения

Предназначен для применения в лабораторной практике, в органическом синтезе, в качестве стабилизатора хлорорганических соединений.

54.2. Морфолин «чистый», ТУ 2631-117-44493179-08

Внешний вид.....бесцветная прозрачная жидкость

Фасовка

Объем (стекло), л.....5,0; 1,0

Гарантийный срок хранения.....2 года

Пример обозначения

Морфолин «чистый», ТУ 2631-117-44493179-08

Массовая доля основного вещества, %, не менее.....99,0

Плотность при 20° С, г/см³, в пределах.....0,9980–0,1003

Показатель преломления, n_D^{20} , в пределах.....1,450–1,460

Область применения

Предназначен для применения в лабораторной практике, в органическом синтезе, в качестве стабилизатора хлорорганических соединений.

55. Муравьиная кислота (CH₂O₂)**55.1. Муравьиная кислота «чистая для анализа», ГОСТ 5848-73**

Массовая доля муравьиной кислоты (CH₂O₂), %, не менее.....99,7

Температура кристаллизации, °С, не ниже.....7,5

Плотность при 20°С, г/см³, в пределах.....1,220–1,221

Массовая доля нелетучего остатка, %, не более.....0,002

Массовая доля сульфатов (SO₄), %, не более.....0,001

Массовая доля хлоридов (Cl), %, не более.....0,0005

Фасовка

Объем (стекло), л.....0,5; 1,0; 5,0; 10,0

Гарантийный срок хранения.....3 года

Пример обозначения

Муравьиная кислота «чистая для анализа», ГОСТ 5848-73

Массовая доля железа (Fe), %, не более.....0,0001

Массовая доля тяжелых металлов (Pb), %, не более.....0,0002

Массовая доля уксусной кислоты (CH₃COOH), %, не более.....0,05

Массовая доля сульфитов (SO₃), %, не более.....0,001

Массовая доля аммония (NH₄), %, не более.....0,001

Область применения

Предназначена для использования в лабораторной практике.

55.2. Муравьиная кислота «чистая», ГОСТ 5848-73

Массовая доля муравьиной кислоты (CH_2O_2), %, не менее 90,0
 Температура кристаллизации, °С, не ниже не нормируется
 Плотность при 20°С, г/см³, в пределах 1,192-1,220
 Массовая доля нелетучего остатка, %, не более 0,005
 Массовая доля сульфатов (SO_4), %, не более 0,001
 Массовая доля хлоридов (Cl), %, не более 0,0005

Фасовка

Объем (стекло), л 0,5; 1,0; 5,0; 10,0
 Гарантийный срок хранения 3 года

Пример обозначения

Муравьиная кислота «чистая», ГОСТ 5848-73

Массовая доля железа (Fe), %, не более 0,0002
 Массовая доля тяжелых металлов (Pb), %, не более 0,0002
 Массовая доля уксусной кислоты (CH_3COOH), %, не более 0,1
 Массовая доля сульфитов (SO_3), %, не более не нормируется
 Массовая доля аммония (NH_4), %, не более не нормируется

Область применения

Предназначена для использования в лабораторной практике.

56. Натрий гидроксид раствор, (NaOH)

56.1. Натрий гидроксид раствор «марка М18», ТУ 2132-155-44493179-12

Внешний вид при температуре (22±5)°С бесцветная или светло-желтая прозрачная жидкость.
 Допускается опалесценция и незначительный осадок.
 Массовая доля натрия гидроксида, %, в пределах 16,5-20,0
 Массовая доля натрия углекислого, %, не более 1,5
 Массовая доля тяжелых металлов, осаждаемых H_2S , в пересчете на свинец (Pb), %, не более 0,01

Фасовка

Объем (п/э), л 1,0; 5,0; 10,0
 Гарантийный срок хранения 1 год

Пример обозначения

Натрий гидроксид раствор «марка М18», ТУ 2632-155-44493179-12

Область применения

Используется для синтеза моющих средств, нейтрализации кислот и кислотных окислов; как реагент или катализатор в химических реакциях; в химическом анализе для титрования; в нефтепереработке для производства масел; для изготовления биодизельного топлива; для дегазации и нейтрализации отравляющих веществ.

56.2. Натрий гидроксид раствор «марка М25», ТУ 2132-155-44493179-12

Внешний вид при температуре (22±5)°С бесцветная или светло-желтая прозрачная жидкость.
 Допускается опалесценция и незначительный осадок.
 Массовая доля натрия гидроксида, %, в пределах 23,5-26,5
 Массовая доля натрия углекислого, %, не более 1,5
 Массовая доля тяжелых металлов, осаждаемых H_2S , в пересчете на свинец (Pb), %, не более 0,01

Фасовка

Объем (п/э), л 1,0; 5,0; 10,0
 Гарантийный срок хранения 1 год

Пример обозначения

Натрий гидроксид раствор «марка М25», ТУ 2632-155-44493179-12

Область применения

Используется для синтеза моющих средств, нейтрализации кислот и кислотных окислов; как реагент или катализатор в химических реакциях; в химическом анализе для титрования; в нефтепереработке для производства масел; для изготовления биодизельного топлива; для дегазации и нейтрализации отравляющих веществ.

56.3. Натрий гидроксид раствор «марка М42», ТУ 2132-155-44493179-12

Внешний вид при температуре (22±5)°С бесцветная или светло-желтая прозрачная жидкость.
 Допускается опалесценция и незначительный осадок.
 Массовая доля натрия гидроксида, %, в пределах 42,0
 Плотность при 20°С, г/см³, в пределах 1,445-1,455

Фасовка

Объем (п/э), л 1,0; 5,0; 10,0
 Гарантийный срок хранения 1 год

Пример обозначения

Натрий гидроксид раствор «марка М42», ТУ 2632-155-44493179-12

Область применения

Используется для синтеза моющих средств, нейтрализации кислот и кислотных окислов; как реагент или катализатор в химических реакциях; в химическом анализе для титрования; в нефтепереработке для производства масел; для изготовления биодизельного топлива; для дегазации и нейтрализации отравляющих веществ.

56.4. Натрий гидроксид раствор «марка М46», ТУ 2132-155-44493179-12

Внешний вид при температуре (22±5)°С.....бесцветная или светло-желтая прозрачная жидкость.
 Допускается опалесценция и незначительный осадок.
 Массовая доля натрия гидроксида, %, в пределах46,0
 Плотность при 20°С, г/см³, в пределах1,472-1,485

Фасовка

Объем (п/э), л.....1,0; 5,0; 10,0
 Гарантийный срок хранения1 год

Пример обозначения

Натрий гидроксид раствор «марка М46», ТУ 2632-155-44493179-12

Область применения

Используется для синтеза моющих средств, нейтрализации кислот и кислотных окислов; как реагент или катализатор в химических реакциях; в химическом анализе для титрования; в нефтепереработке для производства масел; для изготовления биодизельного топлива; для дегазации и нейтрализации отравляющих веществ.

56.5. Натрий гидроксид раствор «марка М50», ТУ 2132-155-44493179-12

Внешний вид при температуре (22±5)°С.....бесцветная или светло-желтая прозрачная жидкость.
 Допускается опалесценция и незначительный осадок.
 Массовая доля натрия гидроксида, %, в пределах48,5-52,0
 Массовая доля натрия углекислого, %, не более1,5
 Массовая доля тяжелых металлов, осаждаемых H₂S, в пересчете на свинец (Pb), %, не более0,01

Фасовка

Объем (п/э), л.....1,0; 5,0; 10,0
 Гарантийный срок хранения1 год

Пример обозначения

Натрий гидроксид раствор «марка М50», ТУ 2632-155-44493179-12

Область применения

Используется для синтеза моющих средств, нейтрализации кислот и кислотных окислов; как реагент или катализатор в химических реакциях; в химическом анализе для титрования; в нефтепереработке для производства масел; для изготовления биодизельного топлива; для дегазации и нейтрализации отравляющих веществ.

56.6. Натрий гидроксид раствор «марка N30», ТУ 2132-155-44493179-12

Внешний вид при температуре (22±5)°С.....бесцветная или светло-желтая прозрачная жидкость.
 Допускается опалесценция и незначительный осадок.
 Массовая доля натрия гидроксида, %, в пределах28,5-32,0
 Массовая доля натрия углекислого, %, не более1,5
 Массовая доля тяжелых металлов, осаждаемых H₂S, в пересчете на свинец (Pb), %, не более0,01

Фасовка

Объем (п/э), л.....1,0; 5,0; 10,0
 Гарантийный срок хранения1 год

Пример обозначения

Натрий гидроксид раствор «марка N30», ТУ 2632-155-44493179-12

Область применения

Используется для синтеза моющих средств, нейтрализации кислот и кислотных окислов; как реагент или катализатор в химических реакциях; в химическом анализе для титрования; в нефтепереработке для производства масел; для изготовления биодизельного топлива; для дегазации и нейтрализации отравляющих веществ.

56.7. Натрий гидроксид раствор «марка N33», ТУ 2132-155-44493179-12

Внешний вид при температуре (22±5)°С.....бесцветная или светло-желтая прозрачная жидкость.
 Допускается опалесценция и незначительный осадок.
 Массовая доля натрия гидроксида, %, в пределах32,5-34,0
 Массовая доля натрия углекислого, %, не более1,6
 Массовая доля тяжелых металлов, осаждаемых H₂S, в пересчете на свинец (Pb), %, не более0,01

Фасовка

Объем (п/э), л.....1,0; 5,0; 10,0
 Гарантийный срок хранения1 год

Пример обозначения

Натрий гидроксид раствор «марка N33», ТУ 2632-155-44493179-12

Область применения

Используется для синтеза моющих средств, нейтрализации кислот и кислотных окислов; как реагент или катализатор в химических реакциях; в химическом анализе для титрования; в нефтепереработке для производства масел; для изготовления биодизельного топлива; для дегазации и нейтрализации отравляющих веществ.

57. Натрий лимоннокислый 5,5-водный (синоним: натрий цитрат, натрий лимоннокислый трехзамещенный; $\text{Na}_3\text{C}_6\text{H}_5\text{O}_7 \cdot 5,5\text{H}_2\text{O}$; CAS: 6858-44-2)

57.1. Натрий лимоннокислый 5,5-водный «химически чистый», ТУ 2634-202-44493179-2016

Внешний вид..... кристаллический порошок белого цвета	Массовая доля примесей элементов, %, не более
Массовая доля 5,5-водного лимоннокислого натрия ($\text{Na}_3\text{C}_6\text{H}_5\text{O}_7 \cdot 5,5\text{H}_2\text{O}$), %, не менее..... 99,0	Кадмия (Cd) / Кальция (Ca) / Кобальта (Co)..... 0,0001
Массовая доля нерастворимых в воде веществ, %, не более..... 0,003	Меди (Cu) / Мышьяка (As) / Ртуту (Hg)..... 0,0001
Массовая доля хлоридов (Cl^-), %, не более..... 0,0005	Свинца (Pb) / Хрома (Cr)..... 0,0001
Массовая доля сульфатов (SO_4^{2-}), %, не более..... 0,002	pH раствора препарата с массовой долей 10%..... 7,5-8,5
Массовая доля фосфатов (PO_4^{3-}), %, не более..... 0,001	
Массовая доля аммония (NH_4^+), %, не более..... 0,001	

Пример обозначения: Натрий лимоннокислый 5,5-водный (натрий цитрат, натрий лимоннокислый трехзамещенный) «химически чистый», ТУ 2634-202-44493179-2016

Фасовка

Объем (стекло), л (кг).....	1,0
Объем (п/э), л (кг).....	1,0
Гарантийный срок хранения.....	1 год

Область применения: предназначен для применения в биологии, для подготовки аналитических проб, а также как реактив при определении ионов аммония. Водный раствор используется как антикоагулянт компонентов крови.

58. Натрий уксуснокислый 3-водный (синоним: ацетат натрия; $\text{CH}_3\text{COONa} \cdot 3\text{H}_2\text{O}$, CAS 6131-90-4)

58.1. Натрий уксуснокислый 3-водный «чистый для анализа», ГОСТ 199-78

Внешний вид..... бесцветные прозрачные кристаллы	Массовая доля фосфатов (PO_4^{3-}), %, не более..... 0,0002
Массовая доля уксуснокислого натрия 3-водного, %, не менее..... 99,5	Массовая доля хлоридов (Cl^-), %, не более..... 0,001
Массовая доля нерастворимых в воде веществ, %, не более..... 0,002	Массовая доля алюминия (Al), %, не более..... 0,0005
Массовая доля кислот (в пересчете на уксусную кислоту), %, не более..... 0,02	Массовая доля железа (Fe), %, не более..... 0,0002
Массовая доля щелочей (в пересчете на гидроксид натрия), %, не более..... 0,01	Массовая доля кальция (Ca), %, не более..... 0,0015
Массовая доля сульфатов (SO_4^{2-}), %, не более..... 0,001	Массовая доля магния (Mg), %, не более..... 0,00025
	Массовая доля мышьяка (As), %, не более..... 0,00005
	Массовая доля тяжелых металлов (Pb), %, не более..... 0,0005

Область применения

Применяется в органическом синтезе, лабораторной практике, как химический реагент.

Фасовка

Объем (п/э), л.....	0,5; 1,0
Объем (стекло), л.....	0,5; 1,0
Гарантийный срок хранения.....	3 года

Пример обозначения

Натрий уксуснокислый 3-водный «чистый для анализа», ГОСТ 199-78

58.2. Натрий уксуснокислый 3-водный «чистый», ГОСТ 199-78

Внешний вид..... бесцветные прозрачные кристаллы	Массовая доля фосфатов (PO_4^{3-}), %, не более..... 0,001
Массовая доля уксуснокислого натрия 3-водного, %, не менее..... 99,0	Массовая доля хлоридов (Cl^-), %, не более..... 0,001
Массовая доля нерастворимых в воде веществ, %, не более..... 0,005	Массовая доля алюминия (Al), %, не более..... 0,001
Массовая доля кислот (в пересчете на уксусную кислоту), %, не более..... 0,02	Массовая доля железа (Fe), %, не более..... 0,0005
Массовая доля щелочей (в пересчете на гидроксид натрия), %, не более..... 0,02	Массовая доля кальция (Ca), %, не более..... 0,0025
Массовая доля сульфатов (SO_4^{2-}), %, не более..... 0,002	Массовая доля магния (Mg), %, не более..... 0,0005
	Массовая доля тяжелых металлов (Pb), %, не более..... 0,001

Область применения

Применяется в органическом синтезе, лабораторной практике, как химический реагент.

Фасовка

Объем (стекло, п/э), л.....	0,5; 1,0
Гарантийный срок хранения.....	3 года

Пример обозначения

Натрий уксуснокислый 3-водный «чистый», ГОСТ 199-78

59. Натрия гидроксид (NaOH)

59.1. Натрия гидроксид «химически чистый», ГОСТ 4328-77

Массовая доля основного вещества (гидроксида натрия), % не менее	99,0
Массовая доля углекислого натрия (Na_2CO_3), % не более	0,8
Массовая доля общего азота (N), % не более	0,0003
Массовая доля кремниевой кислоты (в пересчете на SiO_2), % не более	0,002
Массовая доля сульфатов (SO_4^{2-}), % не более	0,0005
Массовая доля фосфатов (PO_4^{3-}), % не более	0,0005
Массовая доля хлоридов (Cl^-), % не более	0,0025

Фасовка

Объем (п/э), л	1,0
Гарантийный срок хранения	6 мес.

Пример обозначения

Натрия гидроксид «химически чистый», ГОСТ 4328-77

Массовая доля алюминия (Al), % не более	0,0005
Массовая доля железа (Fe), % не более	0,0005
Массовая доля кальция и магния в пересчете на Mg, % не более	0,005
Массовая доля калия (K), % не более	0,01
Массовая доля тяжелых металлов (Ag), % не более	0,0005
Массовая доля мышьяка (As), % не более	0,00004

Область применения

Используется для синтеза моющих средств, нейтрализации кислот и кислотных окислов, как реагент или катализатор в химических реакциях, в химическом анализе для титрования, в нефтепереработке для производства масел; для изготовления биодизельного топлива; для дегазации и нейтрализации отравляющих веществ.

59.2. Натрия гидроксид «чистый для анализа», ГОСТ 4328-77

Массовая доля основного вещества (гидроксида натрия), % не менее	98,0
Массовая доля углекислого натрия (Na_2CO_3), % не более	1,0
Массовая доля общего азота (N), % не более	0,0005
Массовая доля кремниевой кислоты (в пересчете на SiO_2), % не более	0,002
Массовая доля сульфатов (SO_4^{2-}), % не более	0,0050
Массовая доля фосфатов (PO_4^{3-}), % не более	0,0030
Массовая доля хлоридов (Cl^-), % не более	0,0050

Фасовка

Объем (п/э), л	1,0
Гарантийный срок хранения	6 мес.

Пример обозначения

Натрия гидроксид «чистый для анализа», ГОСТ 4328-77

Массовая доля алюминия (Al), % не более	0,0010
Массовая доля железа (Fe), % не более	0,0010
Массовая доля кальция и магния в пересчете на Mg, % не более	0,024
Массовая доля тяжелых металлов (Ag), % не более	0,0010

Область применения

Используется для синтеза моющих средств, нейтрализации кислот и кислотных окислов, как реагент или катализатор в химических реакциях, в химическом анализе для титрования, в нефтепереработке для производства масел; для изготовления биодизельного топлива; для дегазации и нейтрализации отравляющих веществ.

59.3. Натрия гидроксид «чистый», ГОСТ 4328-77

Массовая доля основного вещества (гидроксида натрия), % не менее	97,0
Массовая доля углекислого натрия (Na_2CO_3), % не более	1,5
Массовая доля общего азота (N), % не более	0,0010
Массовая доля кремниевой кислоты (в пересчете на SiO_2), % не более	0,020
Массовая доля сульфатов (SO_4^{2-}), % не более	0,02
Массовая доля фосфатов (PO_4^{3-}), % не более	0,010
Массовая доля хлоридов (Cl^-), % не более	0,0250

Фасовка

Объем (п/э), л	1,0
Гарантийный срок хранения	6 мес.

Пример обозначения

Натрия гидроксид «чистый», ГОСТ 4328-77

Массовая доля алюминия (Al), % не более	0,0010
Массовая доля железа (Fe), % не более	0,0020
Массовая доля кальция и магния в пересчете на Mg, % не более	0,060
Массовая доля тяжелых металлов (Ag), % не более	0,0030

Область применения

Используется для синтеза моющих средств, нейтрализации кислот и кислотных окислов, как реагент или катализатор в химических реакциях, в химическом анализе для титрования, в нефтепереработке для производства масел; для изготовления биодизельного топлива; для дегазации и нейтрализации отравляющих веществ.

60. Нонан (синоним: н-нонан; C₉H₂₀, CAS 111-84-2)

60.1. Нонан «чистый для анализа», ТУ 2631-153-44493179-13

Внешний вид.....бесцветная прозрачная жидкость
 Массовая доля основного вещества, %, не менее.....99,2
 Плотность при 20 °С, в пределах, г/см³.....0,710-0,725
 Показатель преломления n_D^{20} , в пределах.....1,404-1,406
 Массовая доля воды, %, не более.....0,005
 Непредельные углеводороды.....испытание

Фасовка

Объем (стекло), л.....1,0; 5,0; 10,0
 Гарантийный срок хранения.....1 год

Пример обозначения

Нонан «чистый для анализа», ТУ 2631-153-44493179-13

Массовая доля нелетучего остатка,
 %, не более.....0,0005
 Вещества, темнеющие под действием
 серной кислоты.....испытание
 Массовая доля примесей элементов (As, Ba, Cd, Co, Cr, Cu,
 Hg, Ni, Pb), %, не более.....0,000001
 Массовая доля общей серы (S), %, не более.....0,001
 Массовая доля хлоридов (Cl), %, не более.....0,001

Область применения

Применяется в химическом анализе, лабораторной практике, обеспечении учебного процесса и экологических исследованиях.

60.2. Нонан «химически чистый», ТУ 2631-153-44493179-13

Внешний вид.....бесцветная прозрачная жидкость
 Массовая доля основного вещества, %, не менее.....99,5
 Плотность при 20 °С, в пределах, г/см³.....0,710-0,720
 Вещества, темнеющие под действием
 серной кислоты.....испытание
 Массовая доля нелетучего остатка,
 %, не более.....0,0002
 Непредельные углеводороды.....испытание

Фасовка

Объем (стекло), л.....1,0; 5,0; 10,0
 Гарантийный срок хранения.....1 год

Пример обозначения

Нонан «химически чистый», ТУ 2631-153-44493179-13

Массовая доля воды, %, не более.....0,002
 Температура кипения при 760 мм рт. ст., °С.....150-151
 Показатель преломления n_D^{20} , в пределах.....1,405-1,406
 Массовая доля хлоридов (Cl), %, не более.....0,001
 Массовая доля общей серы (S), %, не более.....0,001

Область применения

Применяется в качестве растворителя и реагента в лабораторной практике, органическом синтезе, обеспечении учебного процесса и научных исследованиях.

60.3. Нонан «чистый», ТУ 2631-153-44493179-13

Внешний вид.....бесцветная прозрачная жидкость
 Массовая доля основного вещества, %, не менее.....99,0
 Плотность при 20 °С, в пределах, г/см³.....0,710-0,730
 Температура кипения при 760 мм рт. ст., °С,
 в пределах.....150-152

Фасовка

Объем (стекло), л.....1,0; 5,0; 10,0
 Гарантийный срок хранения.....2 года

Пример обозначения

Нонан «чистый», ТУ 2631-153-44493179-13

Массовая доля воды, %, не более.....0,01
 Непредельные углеводороды.....испытание
 Массовая доля нелетучего остатка, %, не более.....0,001

Область применения

Применяется в качестве растворителя и реагента в лабораторной практике, органическом синтезе, обеспечении учебного процесса.

60.4. Нонан для синтеза «чистый», ТУ 2631-153-44493179-13

Внешний вид.....бесцветная прозрачная жидкость
 Массовая доля основного вещества, %, не менее.....95,0

Фасовка

Объем (стекло), л.....1,0; 5,0; 10,0
 Гарантийный срок хранения.....2 года

Пример обозначения

Нонан для синтеза «чистый», ТУ 2631-153-44493179-13

Плотность при 20 °С, в пределах, г/см³.....0,705-0,740

Область применения

Применяется для органического синтеза, в лабораторной практике, лакокрасочной промышленности.

60.5. Нонан для хроматографии «химически чистый», ТУ 2631-153-44493179-13

Внешний вид бесцветная прозрачная жидкость
 Массовая доля основного вещества, %, не менее 99,9

Фасовка

Объем (стекло), мл 3,0-5,0
 Гарантийный срок хранения 3 года

Пример обозначения

Нонан для хроматографии «химически чистый»,
 ТУ 2631-153-44493179-13

Показатель преломления η^{20}_d , в пределах 1,405

Область применения

Применяется в качестве стандарта в газожидкостной хроматографии.

61. н-Октан (синоним: октан; C₈H₁₈, CAS 111-65-9)**61.1. н-Октан «чистый», ТУ 2631-198-44493179-2016**

Внешний вид бесцветная прозрачная жидкость
 Массовая доля основного вещества, %, не менее 98,0
 Цветность по йодной шкале
 в мг йода на 100 см³, не более 1,0

Фасовка

Объем (стекло), л 1,0
 Гарантийный срок хранения 2 года

Температура кипения при 760 мм рт. ст., °С,
 в пределах 125,1-125,9

Пример обозначения

н-Октан «чистый», ТУ 2631-198-44493179-2016

Область применения

Предназначен для использования в научных исследованиях, органическом синтезе и лабораторной практике.

61.2. н-Октан «эталонный химически чистый», ТУ 2631-198-44493179-2016

Внешний вид бесцветная прозрачная жидкость
 Массовая доля основного вещества, %, не менее 98,5
 Массовая доля непредельных углеводородов,
 %, не более испытание
 Показатель преломления η^{20}_d , в пределах 1,3960-1,3990

Фасовка

Объем (стекло), л 1,0
 Гарантийный срок хранения 1 год

Плотность при 20°С, г/см³, в пределах 0,703-0,705
 Температура кипения при 760 мм рт. ст., °С,
 в пределах 125,1-125,9
 Октановое число 17-19

Пример обозначения

н-Октан «химически чистый эталонный»,
 ТУ 2631-198-44493179-2016

Область применения

Предназначен для использования в научных исследованиях, органическом синтезе и лабораторной практике.

61.3. н-Октан для синтеза «чистый», ТУ 2631-198-44493179-2016

Внешний вид бесцветная прозрачная жидкость
 Массовая доля основного вещества, %, не менее 95,0
 Цветность по йодной шкале,
 в мг йода на 100 см³, не более 5,0

Фасовка

Объем (стекло), л 1,0
 Гарантийный срок хранения 2 года

Плотность при 20°С, г/см³, в пределах 0,7-0,71
 Массовая доля нелетучего осадка, %, не более 0,01

Пример обозначения

н-Октан «чистый для синтеза», ТУ 2631-198-44493179-2016

Область применения

Предназначен для использования в научных исследованиях, органическом синтезе и лабораторной практике.

61.4. н-Октан для хроматографии «химически чистый», ТУ 2631-198-44493179-2016

Внешний вид бесцветная прозрачная жидкость
 Массовая доля основного вещества, %, не менее 99,8

Фасовка

Объем (стекло), л 1,0
 Гарантийный срок хранения 3 года

Пример обозначения

н-Октан «химически чистый для хроматографии»,
 ТУ 2631-198-44493179-2016

Область применения

Предназначен для использования в научных исследованиях, органическом синтезе и лабораторной практике.

61.5. н-Октан для экстракции «химически чистый», ТУ 2631-198-44493179-2016

Внешний вид бесцветная прозрачная жидкость
 Массовая доля основного вещества, %, не менее 99,0
 Массовая доля непредельных углеводородов,
 %, не более испытание
 Массовая доля примесей элементов, %, не более:
 As (Мышьяк) - 0,00001 / Hg (Ртуть) - 0,00001 /
 Cr (Хром) - 0,00001 / Cd (Кадмий) - 0,00001 /
 Pb (Свинец) - 0,00001

Плотность при 20°C, г/см³, в пределах 0,703-0,705
 Показатель преломления n_D^{20} , в пределах 1,3960-1,3990

Пример обозначения
 н-Октан «химически чистый для экстракции»,
 ТУ 2631-198-44493179-2016

Область применения
 Предназначен для использования в научных исследованиях,
 органическом синтезе и лабораторной практике.

Фасовка

Объем (стекло), л 1,0
 Гарантийный срок хранения 1 год

62. н-Пентилацетат (синонимы: амилацетат; амиловый эфир уксусной кислоты; C₇H₁₄O₂, CAS 628-63-7)**62.1. н-Пентилацетат «чистый», ТУ 6-09-1239-76 с изм. 1-5**

Внешний вид бесцветная прозрачная жидкость
 Цветность, в мг йода на 100 г/см³ продукта,
 не более 1
 Массовая доля основного вещества (пентилацетата), %, не менее 99,0

Температура кипения при 760 мм рт. ст., °C, в пределах 148,0-150,0
 Кислотность в пересчете на уксусную кислоту, %, не более 0,08

Фасовка

Объем (стекло), л 1,0; 5,0; 10,0
 Гарантийный срок хранения 1 год

Область применения
 Применяется в органическом синтезе, лабораторной практике, как растворитель органических соединений.

Пример обозначения

Пентилацетат «чистый», ТУ 6-09-1239-76 с изм. 1-5

62.2. н-Пентилацетат для хроматографии «химически чистый», ТУ 6-09-4353-74 с изм. 1-4

Внешний вид бесцветная прозрачная жидкость
 Массовая доля основного вещества (пентилацетата), %, не менее 99,8

Показатель преломления n_D^{20} , в пределах 1,4021-1,4025
 Массовая доля воды, %, не более 0,1

Фасовка

Объем (стекло), мл 3,0-5,0
 Гарантийный срок хранения 3 года

Область применения
 Применяется в качестве стандартного образца в газо-жидкостной хроматографии.

Пример обозначения

Пентилацетат для хроматографии «химически чистый», ТУ 6-09-4353-74 с изм. 1-4

Услуги испытательной лаборатории АО «ЭКОС-1»: проведение отбора проб, сертификационных испытаний и инспекционного контроля химической продукции.
 Проведение исследований химических реактивов иностранного производства на соответствие действующим в РФ нормативным документам (ГОСТ и ТУ). Испытание продукции на содержание прекурсоров наркотических веществ (выдается экспертное заключение).
 Подробная информация на www.ekos-1.ru

63. Перекись водорода (H₂O₂; CAS 7722-84-1)

63.1. Перекись водорода «особой чистоты ос.ч. 8-4», ТУ 20.13.63-207-44493179-2016

Внешний вид.....бесцветная прозрачная жидкость
 Массовая доля основного вещества (H₂O₂),
 %, в пределах.....30-35
 Массовая доля нелетучего остатка, %, не более.....0,003
 Массовая доля свободных кислот (в пересчете на серную
 кислоту), %, не более.....0,0005

Фасовка

Объем (л/э), л.....1,0; 10,0; 20,0
 Гарантийный срок хранения.....1 год

Пример обозначения: Перекись водорода «особой чистоты ос.ч. 8-4», ТУ 20.13.63-207-44493179-2016

Массовая доля хлоридов (Cl⁻), %, не более.....0,00005
 Массовая доля примесей элементов, %, не более
 Al (Алюминий).....0,00002
 B (Бор).....0,000001
 Fe (Железо).....0,00001
 Mn (Марганец).....0,000002
 Cu (Медь).....0,000001
 Ni (Никель).....0,000002
 Pb (Свинец).....0,000002

Область применения: применяется для технических целей в полупроводниковой технике, электронной и радиоэлектронной промышленности.

64. Пиридин (C₅H₅N, CAS 110-86-1)

64.1. Пиридин «особой чистоты ос. ч. 9-5», ТУ 2631-159-44493179-13

Внешний вид (Pt-Co шкала по Хазену).....1
 Массовая доля основного вещества (пиридина), %, не менее.....99,8
 Массовая доля воды, %, не более.....0,05
 Массовая доля веществ, восстанавливающих KMnO₄ (в пересчете на кислород), %, не более.....0,0005
 Массовая доля аммиака (NH₃), %, не более.....0,002

Фасовка

Объем (стекло), л.....1,0; 5,0; 10,0
 Гарантийный срок хранения.....1 год

Пример обозначения

Пиридин «особой чистоты ос. ч. 9-5»,
 ТУ 2631-159-44493179-13

Массовая доля сульфатов (SO₄), %, не более.....0,0005
 Массовая доля хлоридов (Cl⁻), %, не более.....0,0005
 Массовая доля примесей элементов (As, Ba, Cd, Co, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb), %, не более каждого.....0,000001

Область применения

Применяется в синтезе красителей, лекарственных веществ, инсектицидов; в аналитической химии, как растворитель многих органических и некоторых неорганических веществ; для денатурирования спирта.

64.2. Пиридин «химически чистый», ТУ 2631-159-44493179-13

Внешний вид (Pt-Co шкала по Хазену).....5
 Массовая доля основного вещества (пиридина), %, не менее.....99,5
 Плотность при 20°C, г/см³, в пределах.....0,981-0,984
 Показатель преломления при 20°C, n_D²⁰, в пределах.....1,509-1,510
 Температура кипения при 760 мм рт. ст., °C, в пределах.....114-116
 Массовая доля воды, %, не более.....0,05

Фасовка

Объем (стекло), л.....1,0; 5,0; 10,0
 Гарантийный срок хранения.....1 год

Пример обозначения

Пиридин «химически чистый», ТУ 2631-159-44493179-13

Массовая доля нелетучего остатка, %, не более.....0,001
 Массовая доля веществ, восстанавливающих KMnO₄ (в пересчете на кислород), %, не более.....0,0005
 Массовая доля аммиака (NH₃), %, не более.....0,002
 Массовая доля сульфатов (SO₄), %, не более.....0,0005
 Массовая доля хлоридов (Cl⁻), %, не более.....0,0005

Область применения

Применяется в синтезе красителей, лекарственных веществ, инсектицидов; в аналитической химии, как растворитель многих органических и некоторых неорганических веществ; для денатурирования спирта.

64.3. Пиридин «чистый для анализа», ГОСТ 13647-78

Массовая доля основного вещества (пиридина), % не менее	99,0
Показатель преломления при 20°C, η^{20}_d , в пределах	1,5090-1,5100
Массовая доля воды, %, не более	0,1
Массовая доля нелетучего остатка, %, не более	0,005
Массовая доля веществ, восстанавливающих KMnO_4 (в пересчете на кислород), %, не более	0,0005
Массовая доля аммиака (NH_3), %, не более	0,002

Фасовка

Объем (стекло), л	1,0; 5,0; 10,0
Гарантийный срок хранения	1 год

Пример обозначения

Пиридин «чистый для анализа», ГОСТ 13647-78

Массовая доля сульфатов (SO_4), %, не более	0,0005
Массовая доля хлоридов (Cl), %, не более	0,0005
Массовая доля меди (Cu), %, не более	0,0002
Растворимость в воде	испытание

Область применения

Применяется в синтезе красителей, лекарственных веществ, инсектицидов; в аналитической химии, как растворитель многих органических и некоторых неорганических веществ; для денатурирования спирта.

64.4. Пиридин «чистый», ТУ 2631-159-44493179-13

Внешний вид (Pt-Co шкала по Хазену)	10
Массовая доля основного вещества (пиридина), % не менее	99,0
Плотность при 20°C, г/см ³ , в пределах	0,980-0,985
Показатель преломления при 20°C, η^{20}_d , в пределах	1,508-1,511
Температура кипения при 760 мм рт. ст., °C, в пределах	113-116,5

Фасовка

Объем (стекло), л	1,0; 5,0; 10,0
Гарантийный срок хранения	2 года

Пример обозначения

Пиридин «чистый», ТУ 2631-159-44493179-13

Массовая доля воды, %, не более	0,2
Массовая доля нелетучего остатка, %, не более	0,01
Массовая доля веществ, восстанавливающих KMnO_4 (в пересчете на кислород), %, не более	испытание

Область применения

Применяется в синтезе красителей, лекарственных веществ, инсектицидов; в аналитической химии, как растворитель многих органических и некоторых неорганических веществ; для денатурирования спирта.

65. н-Пропанол (синонимы: 1-пропанол, н-пропиловый спирт, этилкарбинол; $\text{C}_3\text{H}_8\text{O}$, CAS 71-23-8)

65.1. н-Пропанол «химически чистый», ТУ 2632-106-44493179-07

Внешний вид	бесцветная прозрачная жидкость
Массовая доля основного вещества, %, не менее	99,0
Плотность при 20° С, г/см ³ , в пределах	0,8032-0,8037
Фасовка	
Объем (стекло), л	20,0; 5,0; 1,0; 0,5
Объем (п/э), л	10,0
Гарантийный срок хранения	1 год

Пример обозначения

н-Пропанол «химически чистый», ТУ 2632-106-44493179-07

Показатель преломления, η^{20}_d , в пределах	1,3853-1,3857
Температура кипения при 760 мм рт. ст., °C, в пределах	97-98
Массовая доля воды, %, не более	0,1
Массовая доля кислот (в пересчете на уксусную кислоту), %, не более	0,002
Массовая доля нелетучего остатка, %, не более	0,0005

Область применения

Предназначен для использования в научных исследованиях, лабораторной практике, а также органическом синтезе.

65.2. н-Пропанол «чистый», ТУ 2632-106-44493179-07

Внешний вид	бесцветная прозрачная жидкость
Массовая доля основного вещества, %, не менее	98,0
Плотность при 20° С, г/см ³ , в пределах	0,8030-0,8040
Фасовка	
Объем (стекло), л	20,0; 5,0; 1,0; 0,5
Объем (п/э), л	10,0
Гарантийный срок хранения	1 год

Пример обозначения

н-Пропанол «чистый», ТУ 2632-106-44493179-07

Показатель преломления, η^{20}_d , в пределах	1,3850-1,3860
Массовая доля воды, %, не более	0,5
Массовая доля кислот (в пересчете на уксусную кислоту), %, не более	0,01
Массовая доля нелетучего остатка, %, не более	0,001

Область применения

Предназначен для использования в научных исследованиях, лабораторной практике, а также органическом синтезе.

66. Пропионовая кислота (синонимы: пропановая кислота, метилуксусная кислота; $C_3H_6O_2$, CAS 79-09-4)

66.1. Пропионовая кислота «химически чистая», ТУ 2634-162-44493179-2013

Цветность по бихроматной шкале, не более.....	1	Массовая доля нелетучего остатка, %, не более.....	0,01
Массовая доля основного вещества (пропионовой кислоты), %, не менее.....	99,5	Массовая доля примесей элементов (As, Ba, Cd, Co, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb), %, не более каждого.....	0,00001
Плотность при 20°C, г/см ³ , в пределах.....	0,992-0,995		
Показатель преломления n_D^{20} , в пределах.....	1,38-1,39		
Массовая доля воды, %, не более.....	0,1		
Массовая доля уксусной кислоты, %, не более.....	0,05		
Массовая доля масляной кислоты, %, не более.....	0,1		

Фасовка

Объем (стекло), л.....	1,0; 5,0; 10,0
Объем (п/э), л.....	1,0; 5,0; 10,0; 20,0
Гарантийный срок хранения.....	1 год

Пример обозначения

Пропионовая кислота «химически чистая», ТУ 2634-162-44493179-2013

Область применения

Применяется в органическом синтезе, лабораторной практике, при производстве гербицидов, лекарственных средств, отдушек, пластмасс, растворителей, винилпластификаторов и поверхностно-активных веществ (ПАВ).

66.2. Пропионовая кислота «чистая для анализа», ТУ 2634-162-44493179-2013

Цветность по бихроматной шкале, не более.....	5	Массовая доля нелетучего остатка, %, не более.....	0,02
Массовая доля основного вещества (пропионовой кислоты), %, не менее.....	99,0	Массовая доля тяжелых металлов в пересчете на свинец (Pb), %, не более.....	0,001
Плотность при 20°C, г/см ³ , в пределах.....	0,991-0,996		
Массовая доля воды, %, не более.....	0,2		
Массовая доля уксусной кислоты, %, не более.....	0,1		
Массовая доля масляной кислоты, %, не более.....	0,1		

Фасовка

Объем (стекло), л.....	1,0; 5,0; 10,0
Объем (п/э), л.....	1,0; 5,0; 10,0; 20,0
Гарантийный срок хранения.....	1 год

Пример обозначения

Пропионовая кислота «чистая для анализа», ТУ 2634-162-44493179-2013

Область применения

Применяется в органическом синтезе, лабораторной практике, при производстве гербицидов, лекарственных средств, отдушек, пластмасс, растворителей, винилпластификаторов и поверхностно-активных веществ (ПАВ).

66.3. Пропионовая кислота «чистая», ТУ 2634-162-44493179-2013

Цветность по бихроматной шкале, не более.....	10
Массовая доля основного вещества (пропионовой кислоты), %, не менее.....	98,5
Плотность при 20°C, г/см ³ , в пределах.....	0,990-0,997
Массовая доля воды, %, не более.....	0,3

Фасовка

Объем (стекло), л.....	1,0; 5,0; 10,0
Объем (п/э), л.....	1,0; 5,0; 10,0; 20,0
Гарантийный срок хранения.....	3 года

Пример обозначения

Пропионовая кислота «чистая», ТУ 2634-162-44493179-2013

Область применения

Применяется в органическом синтезе, лабораторной практике, при производстве гербицидов, лекарственных средств, отдушек, пластмасс, растворителей, винилпластификаторов и поверхностно-активных веществ (ПАВ).

Услуги испытательной лаборатории АО «ЭКОС-1»: проведение отбора проб, сертификационных испытаний и инспекционного контроля химической продукции.

Проведение исследований химических реактивов иностранного производства на соответствие действующим в РФ нормативным документам (ГОСТ и ТУ). Испытание продукции на содержание прекурсоров наркотических веществ (выдается экспертное заключение).

Подробная информация на www.ekos-1.ru

67. Тетрабутоксититан (синоним: тетрабутилортотитанат; $(C_4H_9O)_4Ti$, CAS 132071-58-0)

67.1. Тетрабутоксититан для спецкерамики «особой чистоты ос. ч. 7-5», ТУ 2637-003-58565824-2005

Внешний вид прозрачная бесцветная жидкость	Массовая доля марганца (Mn), %, не более 0,000005
Массовая доля ванадия (V), %, не более 0,000001	Массовая доля меди (Cu), %, не более 0,000005
Массовая доля железа (Fe), %, не более 0,000005	Массовая доля никеля (Ni), %, не более 0,000005
Массовая доля кобальта (Co), %, не более 0,000002	Массовая доля хрома (Cr), %, не более 0,000005

Фасовка

Объем (стекло), л 1,0; 5,0
Гарантийный срок хранения 1 год

Область применения

Используется для получения двуокиси титана заданной дисперсности, материалов для функциональной керамики и стекловарения.

Пример обозначения

Тетрабутоксититан для спецкерамики «особой чистоты ос. ч. 7-5», ТУ 2637-003-58565824-2005

68. Тетрагидрофуран (синонимы: окись диэтилена, оксалан, окись тетраметилена; C_4H_8O , CAS 109-99-9)

68.1. Тетрагидрофуран стабилизированный 0,005% масс. гидрохинона «особой чистоты ос.ч. 9-5», ТУ 2631-125-44493179-08

Внешний вид бесцветная прозрачная жидкость	Массовая доля примесей металлов, %, не более:
Массовая доля основного вещества, %, не менее 99,7	Алюминий (Al) 0,000001
Массовая доля воды, %, не более 0,01	Барий (Ba) 0,000001
Массовая доля кислот	Железо (Fe) 0,000001
(в пересчете на уксусную кислоту), %, не более 0,001	Кальций (Ca) 0,000001
Массовая доля перекисных соединений	Марганец (Mn) 0,000001
(в пересчете на H_2O_2), %, не более 0,005	Медь (Cu) 0,000001
Массовая доля нелетучего остатка, %, не более 0,001	Никель (Ni) 0,000001
	Хром (Cr) 0,000001
	Цинк (Zn) 0,000001

Фасовка

Объем (стекло), л 1,0
Гарантийный срок хранения 1 год

Область применения

Предназначен для применения в качестве растворителя в тонком органическом синтезе (взамен диэтилового эфира), в электронной и электротехнической промышленности, а также в качестве растворителя алкидных смол, синтетического каучука, ПВХ, при производстве клеев.

Пример обозначения

Тетрагидрофуран стабилизированный 0,005% масс. гидрохинона «особой чистоты ос.ч. 9-5», ТУ 2631-125-44493179-08

68.2. Тетрагидрофуран стабилизированный 0,005% масс. гидрохинона «химически чистый», ТУ 2631-125-44493179-08

Внешний вид бесцветная прозрачная жидкость	Показатель преломления, n_D^{20} , в пределах 1,405–1,407
Массовая доля основного вещества, %, не менее 99,5	Массовая доля кислот
Массовая доля воды, %, не более 0,05	(в пересчете на уксусную кислоту), %, не более 0,001
Плотность при 20° С, г/см ³ , в пределах 0,880–0,890	Массовая доля перекисных соединений
	(в пересчете на H_2O_2), %, не более 0,005
	Массовая доля нелетучего остатка, %, не более 0,001

Фасовка

Объем (п/э), л 5,0; 1,0
Гарантийный срок хранения 1 год

Область применения

Предназначен для применения в качестве растворителя в тонком органическом синтезе (взамен диэтилового эфира), в электронной и электротехнической промышленности, а также в качестве растворителя алкидных смол, синтетического каучука, ПВХ, при производстве клеев.

Пример обозначения

Тетрагидрофуран стабилизированный 0,005% масс. гидрохинона «химически чистый», ТУ 2631-125-44493179-08

68.3. Тетрагидрофуран стабилизированный 0,005% масс. гидрохинона «чистый», ТУ 2631-125-44493179-08

Внешний вид..... бесцветная прозрачная жидкость
 Массовая доля основного вещества, %, не менее..... 99,0
 Массовая доля воды, %, не более..... 0,1
 Плотность при 20° С, г/см³, в пределах..... 0,875–0,895

Фасовка

Объем (п/э), л..... 5,0; 1,0
 Гарантийный срок хранения..... 1 год

Пример обозначения

Тетрагидрофуран стабилизированный 0,005 % масс.
 гидрохинона «чистый», ТУ 2631-125-44493179-08

Показатель преломления, n_D^{20} , в пределах..... 1,404–1,408
 Массовая доля кислот
 (в пересчете на уксусную кислоту), %, не более..... 0,002
 Массовая доля перекисных соединений
 (в пересчете на H₂O₂), %, не более..... 0,01
 Массовая доля нелетучего остатка, %, не более..... 0,005

Область применения

Предназначен для применения в качестве растворителя в тонком органическом синтезе (взамен диэтилового эфира), в электронной и электротехнической промышленности, а также в качестве растворителя алкидных смол, синтетического каучука, ПВХ, при производстве клеев.

69. Тетрахлорэтилен (синоним: перхлорэтилен; C₂Cl₄, CAS 127-18-4)

69.1. Тетрахлорэтилен «особой чистоты ос.ч. 9-5», ТУ 2631-030-44493179-99

Внешний вид..... испытание
 Массовая доля основного вещества, %, не менее..... 99,5
 Массовая доля воды, %, не более..... 0,01
 Массовая доля кислот
 (в пересчете на HCl), %, не более..... 0,0005
 Массовая доля щелочей
 (в пересчете на NH₃), %, не более..... 0,001
 Массовая доля нелетучего остатка, %, не более..... 0,0005

Фасовка

Объем (стекло), л..... 1,0; 0,5
 Гарантийный срок хранения – 6 мес.,
 для стабилизированного 0,0005% масс. тимола – 1 год.

Пример обозначения

Тетрахлорэтилен «особой чистоты ос.ч 9-5»,
 ТУ 2631-030-44493179-99

Массовая доля примесей металлов, %, не более:
 Алюминий (Al)..... 0,000001
 Кальций (Ca)..... 0,000001
 Хром (Cr)..... 0,000001
 Медь (Cu)..... 0,000001
 Железо (Fe)..... 0,000001
 Никель (Ni)..... 0,000001
 Марганец (Mn)..... 0,000001
 Свинец (Pb)..... 0,000001
 Цинк (Zn)..... 0,000001

Область применения

Предназначен для применения в качестве растворителя при обработке металлических поверхностей в полупроводниковой и электронной технике.

69.2. Тетрахлорэтилен «химически чистый», ТУ 2631-031-44493179-99 с изм. 1

Внешний вид..... испытание
 Массовая доля основного вещества, %, не менее..... 99,5
 Массовая доля воды, %, не более..... 0,01
 Плотность при 20° С, г/см³, в пределах..... 1,621–1,622

Фасовка

Объем (стекло), л..... 20,0; 5,0; 1,0; 0,5
 Гарантийный срок хранения – 6 мес.,
 для стабилизированного 0,0005% масс. тимола – 1 год.

Пример обозначения

Тетрахлорэтилен «химически чистый»,
 ТУ 2631-031-44493179-99 с изм. 1

Показатель преломления, n_D^{20} , в пределах..... 1,505–1,506
 Массовая доля нелетучего остатка, %, не более..... 0,0005
 Массовая доля кислот
 (в пересчете на соляную кислоту), %, не более..... 0,0005
 Массовая доля щелочей
 (в пересчете на аммиак), %, не более..... 0,001
 Массовая доля свободного хлора..... испытание

Область применения

Предназначен для использования в лабораторной практике.

69.3. Тетрахлорэтилен «чистый», ТУ 2631-031-44493179-99 с изм. 1

Внешний вид..... испытание
 Массовая доля воды, %, не более..... испытание
 Плотность при 20° С, г/см³, в пределах..... 1,620–1,623

Фасовка

Объем (стекло), л..... 20,0; 5,0; 1,0; 0,5
 Гарантийный срок хранения – 6 мес.,
 для стабилизированного 0,0005% масс. тимола – 1 год.

Пример обозначения

Тетрахлорэтилен «чистый», ТУ 2631-031-44493179-99 с изм. 1

Показатель преломления, n_D^{20} , в пределах..... 1,505–1,508
 Температура кипения при 760 мм рт. ст., °С,
 в пределах..... 119–122
 Массовая доля нелетучего остатка, %, не более..... 0,001
 Массовая доля кислот
 (в пересчете на соляную кислоту), %, не более..... 0,001

Область применения

Предназначен для использования в лабораторной практике.

69.4. Тетрахлорэтилен для анализа вод и почв (АВП) на нефтепродукты «химически чистый», ТУ 2631-101-44493179-05

Внешний вид бесцветная прозрачная жидкость
 Массовая доля основного вещества, %, не менее 99,5
 Плотность при 20° С, г/см³, в пределах 1,621–1,622
 Показатель преломления, n_D^{20} , в пределах 1,505–1,506
 Массовая доля нелетучего остатка, %, не более 0,0005

Фасовка

Объем (стекло), л 1,0
 Гарантийный срок хранения 1 год

Пример обозначения

Тетрахлорэтилен для анализа вод и почв (АВП) на нефтепродукты «химически чистый», ТУ 2631-101-44493179-05

Реактиву присвоен Знак качества ФБУ «Ростест-Москва», свидетельство №04-31-017 от 16.04.2015.

Массовая доля щелочей в пересчете на аммиак (NH₃), %, не более 0,001
 Массовая доля кислот (в пересчете на соляную кислоту), %, не более 0,0005
 Свободный хлор испытание
 Оптическая прозрачность в аналитической области (3,4 мкм), выраженная через концентрацию трехкомпонентной смеси углеводородов, мг/дм³, не более 70

Область применения

Применяется для определения содержания нефтепродуктов и жиров в водах и почвах методом ИК-спектроскопии на приборах типа АН-2. Также реактив может быть использован для очистки поверхностей в электротехнике и электронике, в лабораторной практике — как растворитель или реагент.

69.5. Тетрахлорэтилен для хроматографии «химически чистый», ТУ 2631-052-44493179-01

Внешний вид бесцветная прозрачная жидкость

Фасовка

Объем (стекло), см³ 3,0
 Гарантийный срок хранения 1 год

Пример обозначения

Тетрахлорэтилен для хроматографии «химически чистый», ТУ 2631-052-44493179-01

Массовая доля основного вещества, %, не менее 99,9
 Массовая доля воды, %, не более 0,01
 Показатель преломления, n_D^{20} , в пределах 1,504–1,505

Область применения

Предназначен для применения в качестве стандартного образца в газожидкостной хроматографии.

70. Тетраэтоксисилан (синонимы: тетраэтилортосиликат; тетраэтиловый эфир ортокремниевой кислоты; C₈H₂₀O₄Si, CAS 78-10-4)

70.1. Тетраэтоксисилан «особой чистоты ос. ч. 14-5», ТУ 2637-187-44493179-2014

Внешний вид бесцветная прозрачная жидкость
 Массовая доля основного вещества (ТЭОС), %, не менее 99,5
 Массовая доля органических примесей, %, не более, в том числе: - этиловый спирт 0,1
 - бензол 0,05
 Плотность при 20°С, г/см³, в пределах 0,93-0,94
 Смешиваемость с водой испытание
 Время полного расслаивания ТЭОС с водой, мин., не более 5

Фасовка

Объем (стекло), л 1,0; 5,0; 10,0
 Объем (п/э), л 1,0; 5,0; 10,0; 20,0
 Гарантийный срок хранения 1 год

Пример обозначения

Тетраэтоксисилан «особой чистоты ос. ч. 14-5», ТУ 2637-187-44493179-2014

pH водной вытяжки, в пределах 3,5-7,0
 Массовая доля примесей элементов, %, не более каждого:
 Алюминий (Al) 0,000001 Железо (Fe) 0,000001
 Калий (K) 0,000001 Кальций (Ca) 0,000001
 Кобальт (Co) 0,000001 Магний (Mg) 0,000001
 Марганец (Mn) 0,000001 Медь (Cu) 0,0000005
 Натрий (Na) 0,000001 Никель (Ni) 0,000001
 Свинец (Pb) 0,000001 Серебро (Ag) 0,0000005
 Титан (Ti) 0,0000005 Хром (Cr) 0,000005

Область применения

Применяется в органическом синтезе, лабораторной практике, для приборов силовой электроники, для получения диоксида кремния особой чистоты.

70.2. Тетраэтоксисилан «особой чистоты ос. ч. 16-6», ТУ 2637-187-44493179-2014

Внешний вид бесцветная прозрачная жидкость
 Массовая доля основного вещества (ТЭОС), %, не менее 99,99
 Массовая доля воды, %, не более 0,002

Фасовка

Объем (стекло), л 1,0; 5,0; 10,0
 Объем (п/э), л 1,0; 5,0; 10,0; 20,0
 Гарантийный срок хранения 1 год

Пример обозначения

Тетраэтоксисилан «особой чистоты ос. ч. 16-6»,
 ТУ 2637-187-44493179-2014

Массовая доля примесей элементов, %, не более каждого:
 Аллюминий (Al) 0,0000001 Железо (Fe) 0,0000001
 Калий (K) 0,0000001 Кальций (Ca) 0,0000001
 Бор (В) 0,0000001 Магний (Mg) 0,0000001
 Марганец (Mn) 0,0000001 Медь (Cu) 0,0000001
 Натрий (Na) 0,0000001 Никель (Ni) 0,0000001
 Свинец (Pb) 0,0000001 Мышьяк (As) 0,0000001
 Титан (Ti) 0,0000001 Хром (Cr) 0,0000001
 Олово (Sn) 0,0000001 Цинк (Zn) 0,0000001

Область применения

Применяется в органическом синтезе, лабораторной практике, для приборов силовой электроники, для получения диоксида кремния особой чистоты.

70.3. Тетраэтоксисилан «химически чистый», ТУ 2637-187-44493179-2014

Внешний вид бесцветная прозрачная жидкость
 Массовая доля основного вещества (ТЭОС), %, не менее 99,0
 Массовая доля органических примесей, %, не более, в том числе: - этиловый спирт 0,2
 - бензол 0,05
 Плотность при 20°C, г/см³, в пределах 0,92-0,94
 Смешиваемость с водой испытание
 Время полного расслаивания ТЭОС с водой, мин., не более 5

Фасовка

Объем (стекло), л 1,0; 5,0; 10,0
 Объем (п/э), л 1,0; 5,0; 10,0; 20,0
 Гарантийный срок хранения 1 год

Пример обозначения

Тетраэтоксисилан «химически чистый»,
 ТУ 2637-187-44493179-2014

рН водной вытяжки, в пределах 3,5-7,0
 Показатель преломления при 20°C, в пределах 1,383-1,384
 Температура кипения при 760 мм рт. ст., °C, в пределах 164,0-167,0

Область применения

Применяется в органическом синтезе, лабораторной практике, для приборов силовой электроники, для получения диоксида кремния особой чистоты.

70.4. Тетраэтоксисилан «чистый для анализа», ТУ 2637-187-44493179-2014

Внешний вид бесцветная прозрачная жидкость
 Массовая доля основного вещества (ТЭОС), %, не менее 98,5
 Массовая доля органических примесей, %, не более, в том числе: - этиловый спирт 0,5
 - бензол 0,1
 Плотность при 20°C, г/см³, в пределах 0,91-0,94
 Смешиваемость с водой испытание
 Время полного расслаивания ТЭОС с водой, мин., не более 5

Фасовка

Объем (стекло), л 1,0; 5,0; 10,0
 Объем (п/э), л 1,0; 5,0; 10,0; 20,0
 Гарантийный срок хранения 1 год

Пример обозначения

Тетраэтоксисилан «чистый для анализа»,
 ТУ 2637-187-44493179-2014

рН водной вытяжки, в пределах 3,5-7,0
 Показатель преломления при 20°C, в пределах 1,381-1,384
 Массовая доля примесей элементов, %, не более каждого:
 Железо (Fe) 0,00001
 Мышьяк (As) 0,00001
 Ртуть (Hg) 0,00001
 Свинец (Pb) 0,00001
 Хром (Cr) 0,00001

Область применения

Применяется в органическом синтезе, лабораторной практике, для приборов силовой электроники, для получения диоксида кремния особой чистоты.

70.5. Тетраэтоксисилан «чистый», ТУ 2637-187-44493179-2014

Внешний вид	бесцветная прозрачная жидкость
Массовая доля основного вещества (ТЭОС), %, не менее	97,0
Время полного расслаивания ТЭОС с водой, мин., не более	5
pH водной вытяжки, в пределах	3,5-7,0

Фасовка

Объем (стекло), л	1,0; 5,0; 10,0
Объем (п/э), л	1,0; 5,0; 10,0; 20,0
Гарантийный срок хранения	1,5 года

Пример обозначения

Тетраэтоксисилан «чистый»,
ТУ 2637-187-44493179-2014

Область применения

Применяется в органическом синтезе, лабораторной практике, для приборов силовой электроники, для получения диоксида кремния особой чистоты.

71. Толуол (синоним: метилбензол; C₇H₈, CAS 108-88-3)

71.1. Толуол «особой чистоты ос.ч. 22-5», ТУ 2631-065-44493179-01 с изм. 1, 2

Внешний вид	бесцветная прозрачная жидкость
Массовая доля основного вещества, %, не менее	99,5
Массовая доля воды, %, не более	0,01
Массовая доля кислот (в пересчете на HCl)	0,0005
Массовая доля щелочей (в пересчете на NaOH), %, не более	0,0005
Массовая доля нелетучего остатка, %, не более	0,0005
Массовая доля сульфатов, %, не более	0,0005
Вещества, темнеющие под действием серной кислоты	испытание

Фасовка

Объем (стекло), л	1,0; 0,5
Гарантийный срок хранения	2 года

Массовая доля примесей металлов, %, не более:

Барий (Ba)	0,000005
Бериллий (Be)	0,000001
Ванадий (V)	0,000001
Железо (Fe)	0,000005
Золото (Au)	0,000001
Индий (In)	0,000005
Кадмий (Cd)	0,000001
Калий (K)	0,000005
Кальций (Ca)	0,000005
Кобальт (Co)	0,000001
Литий (Li)	0,000001
Магний (Mg)	0,000001
Марганец (Mn)	0,000001
Медь (Cu)	0,000001
Натрий (Na)	0,000005
Никель (Ni)	0,000001
Олово (Sn)	0,000005
Свинец (Pb)	0,000001
Серебро (Ag)	0,00000005
Стронций (Sr)	0,000001
Хром (Cr)	0,000001
Цинк (Zn)	0,000005

Область применения

Предназначен для применения в качестве растворителя в технологии изготовления интегральных схем.

Пример обозначения

Толуол «особой чистоты ос.ч. 22-5»,
ТУ 2631-065-44493179-01 с изм. 1, 2

Реактиву присвоены Знаки качества ФГУ «Ростест-Москва», свидетельство №04-31-003 от 23.03.2009; ФБУ «Ростест-Москва», свидетельство №04-31-003 от 26.04.2011.

71.2. Толуол «химически чистый», ТУ 2631-020-44493179-98 с изм. 1, 2, 3

Внешний вид	испытание
Массовая доля основного вещества, %, не менее	99,8
Плотность при 20° С, г/см ³ , в пределах	0,8660–0,8680
Показатель преломления, n _D ²⁰ , в пределах	1,4950–1,4980
Температура кипения при 760 мм рт. ст., °С, в пределах	110,0–111,5

Фасовка

Объем (стекло), л	20,0; 5,0; 1,0; 0,5
Гарантийный срок хранения	2 года

Пример обозначения

Толуол «химически чистый»,
ТУ 2631-020-44493179-98 с изм. 1, 2, 3

Массовая доля воды, %, не более	0,01
Массовая доля кислот (в пересчете на HCl), %, не более	0,001
Массовая доля щелочей (в пересчете на NaOH), %, не более	0,001
Массовая доля нелетучего остатка, %, не более	0,001
Вещества, темнеющие под действием серной кислоты	испытание

Область применения

Предназначен для применения в научных исследованиях и лабораторной практике.

71.3. Тoluол «чистый для анализа», ГОСТ 5789-78

Внешний вид испытание
 Массовая доля основного вещества, %, не менее 99,5
 Массовая доля нелетучего остатка, %, не более 0,001

Фасовка

Объем (стекло), л 20,0; 5,0; 1,0; 0,5
 Гарантийный срок хранения 1 год

Пример обозначения

Толуол «чистый для анализа», ГОСТ 5789-78

Массовая доля кислот в (пересчете на соляную кислоту, HNO_3 или массовая доля щелочей (в пересчете на гидроксид натрия NaOH), %, не более 0,0005
 Массовая доля общей серы (S), %, не более 0,0003
 Массовая доля воды, %, не более 0,03
 Массовая доля тиофена, %, не более 0,0001
 Вещества, темнеющие под действием серной кислоты испытание

Область применения

Предназначен для использования в лабораторной практике.

71.4. Тoluол «чистый», ТУ 2631-007-44493179-97

Массовая доля основного вещества, %, не менее 99,0
 Массовая доля кислот (в пересчете на HCl), %, не более 0,002

Фасовка

Объем (стекло), л 20,0; 5,0; 1,0; 0,5
 Гарантийный срок хранения 1 год

Пример обозначения

Толуол «чистый», ТУ 2631-007-44493179-97

Плотность при 20° С, г/см³ 0,8660–0,8680
 Массовая доля веществ, темнеющих под действием серной кислоты испытание

Область применения

Предназначен для использования в органическом синтезе как растворитель и реагент, в технологических целях, в лабораторной и аналитической практике.

71.5. Тoluол без хлора и серы (БХС) «химически чистый», ТУ 2631-078-44493179-02 с изм.1,2

Внешний вид бесцветная прозрачная жидкость
 Массовая доля основного вещества, %, не менее 99,7
 Массовая доля воды, %, не более 0,01

Фасовка

Объем (стекло), л 1,0
 Гарантийный срок хранения 1 год

Пример обозначения

Толуол без хлора и серы (БХС) «химически чистый», ТУ 2631-078-44493179-02 с изм.1,2

Массовая доля кислот (в пересчете на HCl), %, не более 0,005
 Массовая доля нелетучего остатка, %, не более 0,0005
 Массовая доля хлоридов, %, не более 0,0001
 Массовая доля общей серы, %, не более 0,0001
 Вещества, темнеющие под действием серной кислоты по образцовой шкале, не более 0,05

Область применения

Предназначен для приготовления образцовых смесей в химическом и физико-химическом анализе, в том числе нефти и нефтепродуктов, пестицидов и дефолиантов в экологических исследованиях.

71.6. Тoluол для УФ-спектроскопии «химически чистый», ТУ 2631-111-44493179-07

Внешний вид бесцветная прозрачная жидкость
 Массовая доля основного вещества, %, не менее 99,9
 Массовая доля воды, %, не более 0,01
 Массовая доля кислот, %, не более (на HCl) 0,0005
 Массовая доля щелочей на (NaOH), %, не более 0,0005

Фасовка

Объем (стекло), л 1,0
 Гарантийный срок хранения 1 год

Пример обозначения

Толуол для УФ-спектроскопии «химически чистый», ТУ 2631-111-44493179-07

Массовая доля нелетучего остатка, %, не более 0,0005
 Оптическая прозрачность (пропускание) T, %, не менее следующих значений для длин волн λ , нм:
 285 10
 292 50
 305 80
 317 90
 350 98

Область применения

Применяется в спектральном анализе.

71.7. Тoluол для хроматографии «химически чистый», ТУ 2631-050-44493179-01 с изм.1

Внешний вид бесцветная прозрачная жидкость

Фасовка

Объем (стекло), мл 3,0
 Гарантийный срок хранения 3 года

Пример обозначения

Толуол для хроматографии «химически чистый», ТУ 2631-050-44493179-01 с изм.1

Массовая доля основного вещества, %, не менее 99,9
 Показатель преломления, n_D^{20} , в пределах 1,4966–1,4970
 Массовая доля воды, %, не более 0,02

Область применения

Предназначен для применения в качестве стандартного образца в газожидкостной хроматографии.

71.8. Тoluол для лесохимической промышленности «химически чистый», ТУ 2631-098-44493179-05

Внешний вид.....бесцветная прозрачная жидкость
 Массовая доля основного вещества, %, не менее.....99,5
 Смешиваемость с водой.....испытание

Фасовка

Объем (стекло), л.....3,0
 Гарантийный срок хранения.....1 год

Пример обозначения

Толуол для лесохимической промышленности «химически чистый», ТУ 2631-098-44493179-05

Плотность при 20° С, г/см³, в пределах.....0,866 – 0,868
 Массовая доля альдегидов
 (в пересчете на формальдегид), %, не более.....0,001
 Вещества, темнеющие под действием
 серной кислоты.....испытание
 Массовая доля нелетучего остатка, %, не более.....0,001

Область применения

Предназначен для применения в качестве растворителя при определении примесей альдегидов (в частности формальдегида) в изделиях из древесины и древесно-стружечных материалов, а также при проведении научных и аналитических работ в качестве среды для проведения синтезов, экстрагента, растворителя.

71.9. Тoluол для автомобильной промышленности «чистый», ТУ 2631-182-44493179-2014

Внешний вид.....бесцветная прозрачная жидкость
 Массовая доля основного вещества (толуола),
 %, не менее.....99,0
 Массовая доля воды, %, не более.....0,05
 Массовая доля нелетучего остатка, %, не более.....0,001
 Массовая доля кислот (в пересчете на соляную кислоту),
 %, не более.....0,001

Фасовка

Объем (стекло), л.....1,0; 5,0; 10,0; 20,0
 Гарантийный срок хранения
 В стеклянной таре.....2 года
 В металлической таре.....1 год

Пример обозначения

Толуол для автомобильной промышленности «чистый»,
 ТУ 2631-182-44493179-2014

Массовая доля бензола, %, не более.....1,0
 Массовая доля общей серы, %, не более.....0,001
 Вещества, темнеющие под действием
 серной кислоты.....испытание

Область применения

Используется в качестве компонента моторных топлив для очистки механизмов от жировых загрязнений, обезжиривания поверхностей перед окрашиванием.

71.10. Тoluол для автомобильной промышленности «химически чистый», ТУ 2631-182-44493179-2014

Внешний вид.....бесцветная прозрачная жидкость
 Массовая доля основного вещества (толуола),
 %, не менее.....99,9
 Массовая доля воды, %, не более.....0,01
 Массовая доля нелетучего остатка, %, не более.....0,0002
 Массовая доля кислот (в пересчете на соляную кислоту),
 %, не более.....0,0002
 Массовая доля щелочей (в пересчете на гидроксид натрия),
 %, не более.....0,0002

Фасовка

Объем (стекло), л.....1,0; 5,0; 10,0; 20,0
 Гарантийный срок хранения
 В стеклянной таре.....2 года
 В металлической таре.....1 год

Пример обозначения

Толуол для автомобильной промышленности «химически чистый», ТУ 2631-182-44493179-2014

Массовая доля бензола, %, не более.....0,01
 Массовая доля ксилолов (орто-, пара-),
 %, не более.....0,01
 Массовая доля общей серы, %, не более.....0,0005
 Массовая доля хлоридов, %, не более.....0,001
 Вещества, темнеющие под действием
 серной кислоты.....испытание

Область применения

Используется в качестве компонента моторных топлив для очистки механизмов от жировых загрязнений, обезжиривания поверхностей перед окрашиванием.

72. Триизопропилортоборат (синоним: триизоропоксид бора, $\text{BC}_9\text{H}_{21}\text{O}_3$)

72.1. Триизопропилортоборат для микроэлектроники «особой чистоты ос. ч. 15-5», ТУ 2634-002-58565824-2004

Внешний вид	бесцветная прозрачная жидкость
Массовая доля основного вещества, %, не менее	99,8
Массовая доля железа (Fe), %, не более	0,00001
Массовая доля ванадия (V), %, не более	0,000001
Массовая доля алюминия (Al), %, не более	0,000005
Массовая доля кобальта (Co), %, не более	0,000001
Массовая доля марганца (Mn), %, не более	0,000001
Массовая доля меди (Cu), %, не более	0,000003
Массовая доля хрома (Cr), %, не более	0,000003
Массовая доля никеля (Ni), %, не более	0,000001

Фасовка

Объем (стекло), л	1,0; 5,0; 10,0
Объем (стекло), мл	3,0-5,0
Гарантийный срок хранения	1 год

Пример обозначения

Триизопропилортоборат для микроэлектроники «особой чистоты ос. ч. 15-5», ТУ 2634-002-58565824-2004

Массовая доля олова (Sn), %, не более	0,000003
Массовая доля свинца (Pb), %, не более	0,000003
Массовая доля магния (Mg), %, не более	0,000005
Массовая доля кальция (Ca), %, не более	0,00001
Массовая доля лития (Li), %, не более	0,000001
Массовая доля натрия (Na), %, не более	0,000002
Массовая доля калия (K), %, не более	0,000001
Массовая доля органических примесей, %, не более	0,02

Область применения

Применяется при изготовлении материалов для полупроводниковой техники, волоконной оптики, функциональной керамики.

73. Триметилборат (синоним: триметоксидборан; $\text{B}(\text{OCH}_3)_3$, CAS 121-43-7)

73.1. Триметилборат для микроэлектроники «особой чистоты ос. ч. 15-5», ТУ 2634-001-40475629-99

Внешний вид	бесцветная прозрачная жидкость
Массовая доля основного вещества, %, не менее	99,8
Массовая доля железа (Fe), %, не более	0,00001
Массовая доля марганца (Mn), %, не более	0,000001
Массовая доля меди (Cu), %, не более	0,000003
Массовая доля никеля (Ni), %, не более	0,000001
Массовая доля хрома (Cr), %, не более	0,000003
Массовая доля кальция (Ca), %, не более	0,00001
Массовая доля ванадия (V), %, не более	0,000001
Массовая доля кобальта (Co), %, не более	0,000001

Фасовка

Объем (стекло), л	1,0; 5,0; 10,0
Объем (стекло), мл	3,0-5,0
Гарантийный срок хранения	6 мес.

Пример обозначения

Триметилборат для микроэлектроники «особой чистоты ос. ч. 15-5», ТУ 2634-001-40475629-99

Массовая доля магния (Mg), %, не более	0,000005
Массовая доля алюминия (Al), %, не более	0,000005
Массовая доля олова (Sn), %, не более	0,000002
Массовая доля свинца (Pb), %, не более	0,000003
Массовая доля лития (Li), %, не более	0,000001
Массовая доля натрия (Na), %, не более	0,000002
Массовая доля калия (K), %, не более	0,000001

Область применения

Применяется в качестве компонента тройных смесей для химического осаждения из паровой фазы пленок борофосфорсилкатного стекла.

74. Трихлорметан (синоним: хлороформ; CHCl_3 , CAS 67-66-3)

74.1. Трихлорметан стабилизированный 0,005% масс. амилена «особой чистоты ос.ч. 9-5», ТУ 2631-105-44493179-07

Внешний вид	бесцветная прозрачная жидкость
Массовая доля основного вещества, %, не менее	99,80
Массовая доля воды, %, не более	0,05
Массовая доля кислот (в пересчете на HCl), %, не более	0,001
Хлориды	испытание
Массовая доля нелетучего остатка, %, не более	0,001
Фосген	испытание
Свободный хлор	испытание

Фасовка

Объем (стекло), л	1,0; 0,5
Гарантийный срок хранения	1 год

Пример обозначения

Трихлорметан стабилизированный 0,005% масс. амилена «особой чистоты ос.ч 9-5», ТУ 2631-105-44493179-07

Вещества, темнеющие под действием серной кислоты	испытание
Массовая доля примесей металлов, %, не более:	
Алюминий (Al)	0,000001
Железо (Fe)	0,000001
Кальций (Ca)	0,000001
Магний (Mg)	0,000001
Марганец (Mn)	0,000001
Медь (Cu)	0,000001
Никель (Ni)	0,000001
Хром (Cr)	0,000001
Цинк (Zn)	0,000001

Область применения

Предназначен для применения в качестве растворителя в электронной и радиоэлектронной промышленности, для научно-исследовательских работ, предъявляющих повышенные требования к качеству растворителя.

74.2. Трихлорметан стабилизированный 0,6-1,0% масс. этанола «химически чистый», ТУ 2631-066-44493179-01 с изм. 1,2,3

Внешний вид	бесцветная жидкость
Массовая доля основного вещества (хлороформа), %, в пределах	99,0-99,4
Массовая доля суммы органических примесей, %, в пределах	0,6-1,0
Плотность при 20°C , г/см^3 , в пределах	1,471-1,483
Температура кипения при 760 мм рт.ст., $^\circ\text{C}$, в пределах	59,5-62,0
Массовая доля воды, %, не более	0,05
Массовая доля кислот (в пересчете на HCl), %, не более	0,001

Фасовка

Объем (стекло), л	1,0; 20,0
Гарантийный срок хранения	1 год

Массовая доля хлоридов, %, не более	0,001
Свободный хлор	испытание
Массовая доля нелетучего остатка, %, не более	0,001
Наличие постороннего запаха	испытание
Фосгены	испытание
Альдегиды	испытание

Пример обозначения: Трихлорметан, (стабилизированный 0,6-1% масс. этанола) «химически чистый», ТУ 2631-066-44493179-01 с изм. 1,2,3

Область применения: предназначен для научно-исследовательских работ, точных методов анализа, проведения лабораторных исследований, для препаративных и технологических целей, предъявляющих повышенные требования к качеству препарата.

74.3. Трихлорметан стабилизированный 0,6-1,0% масс. этанола «чистый для анализа», ТУ 2631-066-44493179-01 с изм. 1,2,3

Внешний вид	бесцветная жидкость
Массовая доля основного вещества (хлороформа), %, в пределах	99,0-99,4
Массовая доля суммы органических примесей, %, в пределах	0,6-1,0
Плотность при 20°C , г/см^3 , в пределах	1,471-1,483
Температура кипения при 760 мм рт.ст., $^\circ\text{C}$, в пределах	59,5-62,0
Массовая доля воды, %, не более	0,1

Фасовка

Объем (стекло), л	1,0; 20,0
Гарантийный срок хранения	1 год

Массовая доля кислот (в пересчете на HCl), %, не более	0,001
Массовая доля хлоридов, %, не более	0,0001
Свободный хлор	испытание
Массовая доля нелетучего остатка, %, не более	0,001
Наличие постороннего запаха	испытание

Пример обозначения: Трихлорметан, (стабилизированный 0,6-1% масс. этанола) «чистый для анализа», ТУ 2631-066-44493179-01 с изм. 1,2,3

Область применения: предназначен для аналитических и лабораторных работ.

Реактиву присвоен Знак качества ФБУ «Ростест-Москва», свидетельство №04-31-010 от 16.04.2013.

74.4. Трихлорметан стабилизированный 0,6-1,0% масс. этанола «чистый», ТУ 2631-066-44493179-01 с изм. 1,2,3

Внешний вид.....бесцветная жидкость
 Массовая доля основного вещества (хлороформа),
 %, не менее.....98,5
 Плотность при 20°С, г/см³, в пределах.....1,471-1,483
 Массовая доля воды, %, не более.....0,1

Фасовка

Объем (стекло), л.....1,0; 20,0
 Гарантийный срок хранения.....1 год

Массовая доля нелетучего остатка, %, не более.....0,001
 Массовая доля кислот (в пересчете на HCl),
 %, не более.....0,001

Пример обозначения: Трихлорметан, (стабилизированный 0,6-1% масс. этанола) «чистый», ТУ 2631-066-44493179-01 с изм. 1,2,3

Область применения: предназначен для использования в качестве растворителя.

74.5. Трихлорметан стабилизированный 0,2% масс. этанола для УФ-спектроскопии «химически чистый», ТУ 2631-014-44493179-98 с изм. 1,2

Внешний вид.....бесцветная прозрачная жидкость
 Массовая доля основного вещества, %, не менее.....99,5
 Массовая доля воды, %, не более.....0,05

Фасовка

Объем (стекло), л.....5,0; 1,0; 0,5
 Гарантийный срок хранения.....1 год

Пример обозначения

Трихлорметан стабилизированный 0,2% масс. этанола для УФ-спектроскопии «химически чистый», ТУ 2631-014-44493179-98 с изм. 1,2

Оптическая прозрачность (пропускание) T, %, не менее следующих значений при λ (нм):
 255.....50
 260.....80
 280.....96
 300.....98

Область применения

Применяется в спектральном анализе.

74.6. Трихлорметан для хроматографии «химически чистый», ТУ 2631-054-44493179-00 с изм. 1

Внешний вид.....бесцветная жидкость

Фасовка

Объем (стекло), см³.....3,0
 Гарантийный срок хранения.....3 года

Пример обозначения

Трихлорметан для хроматографии «химически чистый», ТУ 2631-054-44493179-00 с изм. 1

Массовая доля основного вещества, %.....99,9
 Массовая доля воды, %, не более.....0,05
 Показатель преломления, n_D²⁰, в пределах.....1,4450–1,4460

Область применения

Предназначен для применения в качестве стандартного образца в газожидкостной хроматографии.

74.7. Трихлорметан стабилизированный 0,2–0,5% масс. этанола для микробиологии «химически чистый», ТУ 2631-096-44493179-05

Внешний вид.....бесцветная прозрачная жидкость
 Массовая доля основного вещества, %, в пределах.....99,4–99,8

Фасовка

Объем (стекло), см³.....3,0
 Гарантийный срок хранения.....1 год

Пример обозначения

Трихлорметан стабилизированный 0,2–0,5% масс. этанола для микробиологии «химически чистый» ТУ 2631-096-44493179-05

Массовая доля этанола, %, в пределах.....0,2–0,5
 Массовая доля воды, %, не более.....0,05
 Массовая доля кислот (на HCl), %, не более.....0,0001
 Массовая доля хлоридов, %, не более.....0,0001
 Массовая доля нелетучего остатка, %, не более.....0,001
 Фосген.....испытание
 Свободный хлор.....испытание

Область применения

Предназначен для использования в качестве растворителя в микробиологической промышленности, а также для проведения научно-исследовательских работ и лабораторных исследований, предъявляющих повышенные требования к качеству реактива.

75. Трихлорэтилен (C₂HCl₃, CAS 79-01-6)

75.1. Трихлорэтилен стабилизированный 0,001% масс. фенола «особой чистоты ос.ч. 13-2», ТУ 2631-095-44493179-05

Внешний вид бесцветная прозрачная жидкость
 Массовая доля основного вещества, %, не менее 99,9
 Плотность при 20° С, г/см³, в пределах 1,462–1,466
 Массовая доля воды, %, не более 0,005
 Массовая доля щелочей в пересчете на аммиак (NH₃), %, не более 0,0002
 Массовая доля нелетучего остатка, %, не более 0,0005
 Массовая доля хлоридов, %, не более 0,0001
 Свободный хлор испытание

Фасовка

Объем (стекло), л 20,0; 5,0; 1,0; 0,5
 Гарантийный срок хранения 1 год

Пример обозначения

Трихлорэтилен стабилизированный 0,001% масс. фенола «особой чистоты ос.ч. 13-2», ТУ 2631-095-44493179-05

Реактиву присвоен Знак качества ФБУ «Ростест-Москва», свидетельство №04-31-006 от 22.03.2010.

Фосген испытание
 Массовая доля примесей металлов, %, не более:
 Алюминий (Al) 0,000001
 Железо (Fe) 0,000001
 Магний (Mg) 0,000001
 Марганец (Mn) 0,000001
 Медь (Cu) 0,000001
 Никель (Ni) 0,000001
 Серебро (Ag) 0,000001
 Свинец (Pb) 0,000001
 Хром (Cr) 0,000001

Область применения

Предназначен для применения в качестве растворителя в полупроводниковой технике, для очистки металлических деталей, изделий перед гальванической обработкой, для очистки радиодеталей, в научных исследованиях, лабораторной практике.

75.2. Трихлорэтилен стабилизированный 0,001% масс. фенола «химически чистый», ТУ 2631-095-44493179-05

Внешний вид бесцветная прозрачная жидкость
 Массовая доля основного вещества, %, не менее 99,5
 Плотность при 20° С, г/см³, в пределах 1,462–1,466
 Показатель преломления, n_D²⁰, в пределах 1,477–1,479

Фасовка

Объем (стекло), л 20,0; 5,0; 1,0; 0,5
 Гарантийный срок хранения 1 год

Пример обозначения

Трихлорэтилен стабилизированный 0,001% масс. фенола «химически чистый», ТУ 2631-095-44493179-05

Массовая доля воды, %, не более 0,01
 Массовая доля щелочей в пересчете на аммиак (NH₃), %, не более 0,001
 Массовая доля нелетучего остатка, %, не более 0,001
 Температура кипения при 760 мм рт. ст., ° С, в пределах 86–88

Область применения

Предназначен для использования в лабораторной практике.

75.3. Трихлорэтилен стабилизированный 0,001% масс. фенола «чистый», ТУ 2631-095-44493179-05

Внешний вид бесцветная прозрачная жидкость
 Плотность при 20° С, г/см³, в пределах 1,463–1,467
 Показатель преломления, n_D²⁰, в пределах 1,476–1,479

Фасовка

Объем (стекло), л 20,0; 5,0; 1,0; 0,5
 Гарантийный срок хранения 1 год

Пример обозначения

Трихлорэтилен стабилизированный 0,001% масс. фенола «чистый», ТУ 2631-095-44493179-05

Массовая доля воды, %, не более 0,01
 Фосген испытание
 Температура кипения при 760 мм рт.ст., ° С, в пределах 85–88
 pH водной вытяжки 9–10
 Свободный хлор испытание

Область применения

Предназначен для использования в лабораторной практике.

75.4 Трихлорэтилен для хроматографии «химически чистый», ТУ 2631-051-44493179-01 с изм. 1

Внешний вид бесцветная прозрачная жидкость

Фасовка

Объем (стекло), см³ 0,3
 Гарантийный срок хранения 3 года

Пример обозначения

Трихлорэтилен для хроматографии «химически чистый», ТУ 2631-051-44493179-01 с изм.1

Массовая доля основного вещества, %, не менее 99,8
 Показатель преломления, n_D²⁰, в пределах 1,4775–1,4785
 Массовая доля воды, %, не более 0,01

Область применения

Предназначен для применения в качестве стандартного образца в газожидкостной хроматографии.

76. Углерод четыреххлористый (синоним: тетрахлорметан; CCl_4) CAS 56-23-5)

76.1. Углерод четыреххлористый «особой чистоты ос.ч. 18-4», ТУ 6-09-3219-84 с изм. 1

Массовая доля основного вещества, %, не менее.....	99,93	Фосген ($COCl_2$).....	испытание
Плотность при 20° С, г/см ³ , в пределах.....	1,593–1,596	Массовая доля сероуглерода (CS_2), %, не более.....	0,00005
Массовая доля нелетучего остатка, %, не более.....	0,0002	Массовая доля примесей металлов, %, не более:	
Кислотность (на HCl), %, не более.....	0,00005	Алюминий (Al).....	0,0000003
Массовая доля альдегидов (CH_2O), %, не более.....	0,00004	Железо (Fe).....	0,0000003
Массовая доля свободного хлора (Cl_2), %, не более.....	0,00003	Кальций (Ca).....	0,000002
Массовая доля хлоридов (Cl), %, не более.....	0,000015	Магний (Mg).....	0,0000003
Массовая доля воды, %, не более.....	0,003	Марганец (Mn).....	0,0000003
Массовая доля веществ, реагирующих с йодом (I_2), %, не более.....	0,0002	Медь (Cu).....	0,0000003
Вещества, реагирующие с серной кислотой (H_2SO_4), %, не более.....	испытание	Никель (Ni).....	0,0000003
Фасовка		Олово (Sn).....	0,0000003
Объем (стекло), л.....	20,0; 5,0; 1,0; 0,5	Свинец (Pb).....	0,0000003
Гарантийный срок хранения.....	3 года	Серебро (Ag).....	0,0000003
		Сурьма (Sb).....	0,000001
		Титан (Ti).....	0,000001
		Хром (Cr).....	0,0000003

Пример обозначения

Углерод четыреххлористый «особой чистоты ос.ч. 18-4», ТУ 6-09-3219-84 с изм. 1

Область применения

Предназначен для применения в качестве растворителя в производстве полупроводниковых приборов и для проведения химико-аналитических измерений.

Реактиву присвоен Знак качества ФГУ «Ростест-Москва», свидетельство №04-31-005 от 22.03.2010.

76.2. Углерод четыреххлористый «особой чистоты ос.ч. ОП-3», ТУ 2631-060-44493179-00 с изм. 1

Внешний вид.....	бесцветная прозрачная жидкость	Массовая доля углеводородов, %, не более.....	0,003
Массовая доля основного вещества, %, не менее.....	99,9	в том числе:	
Массовая доля воды, %, не более.....	0,003	дихлорметана.....	0,0005
Массовая доля кислот (в пересчете на HCl), %, не более.....	0,00005	хлороформа.....	0,0010
Массовая доля нелетучего остатка, %, не более.....	0,0002	дихлорэтана.....	0,0005
Вещества, темнеющие под действием серной кислоты.....	испытание	трихлорэтилена.....	0,0010
Фасовка		Массовая доля хлоридов, %, не более.....	0,00005
Объем (стекло), л.....	20,0; 5,0; 1,0; 0,5	Массовая доля свободного хлора, %, не более.....	0,00003
Гарантийный срок хранения.....	1 год	Фосген.....	испытание

Пример обозначения

Углерод четыреххлористый «особой чистоты ос.ч. ОП-3», ТУ 2631-060-44493179-00 с изм. 1

Область применения

Предназначен для применения в качестве растворителя в научных исследованиях, при химических и физико-химических анализах, в спектральных, в том числе ИК и ЯМР, а также в лабораторной практике.

76.3. Углерод четыреххлористый «химически чистый», ГОСТ 20288-74

Массовая доля основного вещества, %, не менее.....	99,80	Массовая доля хлоридов (Cl), %, не более.....	0,00005
Массовая доля нелетучего остатка, %, не более.....	0,0002	Массовая доля воды, %, не более.....	0,003
Массовая доля кислот на HCl, %, не более.....	0,0001	Массовая доля веществ, реагирующих с йодом, в пересчете на CH_2O , %, не более.....	0,0002
Массовая доля альдегидов (CH_2O), %, не более.....	0,0001	Массовая доля веществ, темнеющих под действием серной кислоты.....	испытание
Массовая доля свободного хлора (Cl_2), %, не более.....	0,00003	Массовая доля сероуглеродов (CS_2), %, не более.....	0,0002
Фасовка		Проба на фосген.....	испытание
Объем (стекло), л.....	20,0; 5,0; 1,0; 0,5		
Гарантийный срок хранения.....	3 года		

Пример обозначения

Углерод четыреххлористый «химически чистый», ГОСТ 20288-74

Область применения

Предназначен для применения в лабораторной практике.

76.4 Углерод четыреххлористый «чистый для анализа», ГОСТ 20288-74

Массовая доля основного вещества, %, не менее..... 99,6
 Массовая доля нелетучего остатка, %, не более..... 0,0005
 Массовая доля кислот
 (в пересчете на HCl), %, не более..... 0,0001
 Массовая доля альдегидов (CH₂O), %, не более..... 0,0001
 Массовая доля свободного хлора (Cl₂), %, не более..... 0,00005

Фасовка

Объем (стекло), л..... 20,0; 5,0; 1,0; 0,5
 Гарантийный срок хранения..... 3 года

Пример обозначения

Углерод четыреххлористый «чистый для анализа»,
 ГОСТ 20288-74

Массовая доля хлоридов (Cl), %, не более..... 0,0005
 Массовая доля воды, %, не более..... 0,0005
 Массовая доля веществ, реагирующих с
 йодом, в пересчете на CH₂O, %, не более..... 0,0002
 Массовая доля веществ, темнеющих
 под действием серной кислоты..... испытание
 Массовая доля сероуглерода (CS₂), %, не более..... 0,0002
 Проба на фосген..... испытание

Область применения

Предназначен для применения в лабораторной практике.

76.5. Углерод четыреххлористый «чистый», ГОСТ 20288-74

Массовая доля основного вещества, %, не менее..... 99,6
 Массовая доля нелетучего остатка, %, не более..... 0,001
 Массовая доля кислот
 (в пересчете на HCl), %, не более..... 0,0001
 Массовая доля альдегидов (CH₂O), %, не более..... 0,0001
 Массовая доля свободного хлора (Cl₂), %, не более..... 0,00005

Фасовка

Объем (стекло), л..... 20,0; 5,0; 1,0; 0,5
 Гарантийный срок хранения..... 3 года

Пример обозначения

Углерод четыреххлористый «чистый», ГОСТ 20288-74

Массовая доля хлоридов (Cl), %, не более..... 0,00005
 Массовая доля воды, %, не более..... 0,006
 Массовая доля веществ, реагирующих с йодом,
 в пересчете на CH₂O, %, не более..... 0,0002
 Массовая доля веществ, темнеющих
 под действием серной кислоты..... испытание
 Массовая доля сероуглерода (CS₂), %, не более..... 0,0002
 Проба на фосген..... испытание

Область применения

Предназначен для применения в лабораторной практике.

**76.6. Углерод четыреххлористый без хлора и серы (БХС) «химически чистый»,
ТУ 2631-079-44493179-02 с изм. 1**

Внешний вид..... бесцветная прозрачная жидкость
 Массовая доля основного вещества, %, не менее..... 99,8
 Массовая доля воды, %, не более..... 0,003

Фасовка

Объем (стекло), л..... 1,0
 Гарантийный срок хранения..... 1 год

Пример обозначения

Углерод четыреххлористый без хлора и серы (БХС)
 «химически чистый», ТУ 2631-079-44493179-02 с изм. 1

Массовая доля кислот (на HCl), %, не более..... 0,0001
 Массовая доля нелетучего остатка, %, не более..... 0,0002
 Массовая доля веществ, темнеющих
 под действием серной кислоты..... испытание
 Массовая доля хлоридов, %, не более..... 0,00001
 Массовая доля общей серы, %, не более..... 0,0001

Область применения

Предназначен для приготовления образцовых смесей в химическом и физико-химическом анализе, в том числе нефти и нефтепродуктов, пестицидов и дефолиантов в экологических исследованиях.

**76.7. Углерод четыреххлористый для УФ-спектроскопии «химически чистый»,
ТУ 2631-015-44493179-98 с изм. 1,2**

Внешний вид..... бесцветная прозрачная жидкость
 Массовая доля основного вещества, %, не менее..... 99,8
 Массовая доля воды, %, не более..... 0,005
 Массовая доля кислот
 (в пересчете на HCl), %, не более..... 0,0001
 Массовая доля нелетучего остатка, %, не более..... 0,0001

Фасовка

Объем (стекло), л..... 5,0; 1,0; 0,5
 Гарантийный срок хранения..... 1 год

Пример обозначения

Углерод четыреххлористый для УФ-спектроскопии
 «химически чистый», ТУ 2631-015-44493179-98 с изм. 1,2

Массовая доля веществ, темнеющих
 под действием серной кислоты..... испытание
 Оптическая прозрачность (пропускание) T, %, не менее
 следующих значений при λ (нм):
 265..... 10
 275..... 50
 280..... 80
 295..... 98

Область применения

Применяется в спектральном анализе.

76.8. Углерод четыреххлористый для экстракции из водных сред (ЭВС) «химически чистый»,
марка А, ТУ 2631-027-44493179-98 с изм. 1,2,3,4

Внешний вид	бесцветная прозрачная жидкость
Массовая доля тетрахлорметана (четырёххлористого углерода), %, не менее	99,95
Массовая доля органических примесей, %, не более:	
- трихлорэтилен	0,01
- хлороформ	0,01
- дихлорэтан	0,01
Массовая доля воды, %, не более	0,002
Массовая доля нелетучего остатка, %, не более	0,0002
Массовая доля кислот (в пересчете на HCl), %, не более	0,0001
Вещества, темнеющие под действием серной кислоты	испытание

Фасовка

Объем (стекло), л	1,0
Гарантийный срок хранения	1 год

Пример обозначения

Углерод четыреххлористый для ЭВС сред (ЭВС) «химически чистый», марка А, ТУ 2631-027-44493179-98 с изм. 1,2,3,4

Концентрация углеводородов в пересчете на смесь 25% мас. бензола, 37,5% мас. изооктана, 37,5% мас. гексадекана (цетана), мг/дм ³ , не более	1-5
Оптическая прозрачность (пропускание) в ИК-области спектра, %, не менее следующих значений для длин волн (МКМ):	
3,42	75
3,00	75
Оптическая прозрачность (пропускание) в УФ-области спектра, %, не менее следующих значений для длин волн (нм):	
270	50
280	85
295	98

Область применения

Применяется в качестве экстрагента и растворителя при химическом и физико-аналитическом анализе, в тонком органическом синтезе, экологических исследованиях, а также в лабораторной практике.

Реактиву присвоен Знак качества ФБУ «Ростест-Москва», свидетельство №04-31-007 от 12.04.2012.

76.9. Углерод четыреххлористый для экстракции из водных сред (ЭВС) «химически чистый»,
марка Б, ТУ 2631-027-44493179-98 с изм. 1,2,3,4

Внешний вид	бесцветная прозрачная жидкость
Массовая доля тетрахлорметана (четырёххлористого углерода), %, не менее	99,9
Массовая доля воды, %, не более	0,005
Массовая доля нелетучего остатка, %, не более	0,0005
Массовая доля кислот (в пересчете на HCl), %, не более	0,0002
Вещества, темнеющие под действием серной кислоты	испытание

Фасовка

Объем (стекло), л	1,0
Гарантийный срок хранения	1 год

Пример обозначения

Углерод четыреххлористый для ЭВС сред (ЭВС) «химически чистый», марка Б, ТУ 2631-027-44493179-98 с изм. 1,2,3,4

Реактиву присвоен Знак качества ФБУ «Ростест-Москва», свидетельство №04-31-007 от 12.04.2012.

Концентрация углеводородов в пересчете на смесь 25% мас. бензола, 37,5% мас. изооктана, 37,5% мас. гексадекана (цетана), мг/дм ³ , не более	5-10
Оптическое пропускание в ИК-области спектра, %, не менее, при следующих значениях длин волн (МКМ):	
3,42	75
3,00	75
Оптическая прозрачность (пропускание) в УФ-области спектра, %, не менее, при следующих значениях длин волн (нм):	
270	50
280	85
295	98

Область применения

Применяется в качестве экстрагента и растворителя при химическом и физико-аналитическом анализе, в тонком органическом синтезе, экологических исследованиях, а также в лабораторной практике.

76.10. Углерод четыреххлористый для хроматографии «химически чистый»,
ТУ 2631-053-44493179-00 с изм. 1

Внешний вид	бесцветная прозрачная жидкость
Фасовка	
Объем (стекло), см ³	3,0
Гарантийный срок хранения	1 год

Пример обозначения

Углерод четыреххлористый для хроматографии «химически чистый», ТУ 2631-053-44493179-00 с изм. 1

Массовая доля основного вещества, %, не более	99,9
Массовая доля воды, %, не более	0,003
Показатель преломления, n_D^{20} , в пределах	1,4600–1,4605

Область применения

Предназначен для применения в качестве стандартного образца в газожидкостной хроматографии.

77. Уксусная кислота (синоним: кислота этановая; CH_3COOH , CAS 64-19-7)

77.1. Уксусная кислота «особой чистоты ос. ч. 14-3», ГОСТ 18270-72

Внешний вид.....бесцветная прозрачная жидкость	Массовая доля никеля (Ni), %, не более.....	0,000001
Массовая доля уксусной кислоты (CH_3COOH), %, не менее.....	Массовая доля свинца (Pb), %, не более.....	0,000001
99,9	Массовая доля серебра (Ag), %, не более.....	0,000001
Массовая доля нелетучего остатка, %, не более.....	Массовая доля титана (Ti), %, не более.....	0,000001
0,0005	Массовая доля бора (B), %, не более.....	0,0000001
Массовая доля хлоридов (Cl^-), %, не более.....	Массовая доля мышьяка (As), %, не более.....	0,0000003
0,0001	Массовая доля фосфора (P), %, не более.....	0,0000005
Массовая доля сульфатов (SO_4^{2-}), %, не более.....	Массовая доля уксусного альдегида (CH_3CHO), %, не более.....	0,0002
0,0001	Массовая доля ацетона ($\text{CH}_3\text{CO CH}_3$), %, не более.....	0,0001
Массовая доля сульфитов (SO_3^{2-}), %, не более.....	Массовая доля веществ, восстанавливающих (30 мин.) марганцовокислый калий (O), %, не более.....	0,0005
0,005		
Массовая доля алюминия (Al), %, не более.....		
0,000001		
Массовая доля железа (Fe), %, не более.....		
0,000001		
Массовая доля марганца (Mn), %, не более.....		
0,000001		
Массовая доля меди (Cu), %, не более.....		
0,0000001		

Фасовка

Объем (стекло), л.....1,0; 5,0; 10,0; 20,0
Гарантийный срок хранения.....2 года

Пример обозначения

Кислота уксусная «особой чистоты ос. ч. 14-3»,
ГОСТ 18270-72

Область применения

Применяется в органическом синтезе, лабораторной
практике, как химический реагент.

77.2. Уксусная кислота «химически чистая», ГОСТ 61-75

Внешний вид.....бесцветная прозрачная жидкость	Массовая доля тяжелых металлов (Pb), %, не более.....	0,00005
Массовая доля уксусной кислоты (CH_3COOH), %, не менее.....	Массовая доля мышьяка (As), %, не более.....	0,00005
99,5	Массовая доля веществ, восстанавливающих двухромовокислый калий в пересчете на кислород (O), %, не более.....	0,003
Массовая доля нелетучего остатка, %, не более.....	Массовая доля веществ, восстанавливающих марганцовокислый калий в пересчете на муравьиную кислоту (HCOOH), %, не более.....	0,005
0,001	Массовая доля ацетальдегида (CH_3CHO), %, не более.....	0,002
Массовая доля сульфатов (SO_4^{2-}), %, не более.....	Проба на разбавление.....	испытание
0,0001		
Массовая доля хлоридов (Cl^-), %, не более.....		
0,0001		
Массовая доля железа (Fe), %, не более.....		
0,00002		

Фасовка

Объем (стекло), л.....1,0; 5,0; 10,0; 20,0
Объем (п/э), л.....1,0; 5,0; 10,0; 20,0
Гарантийный срок хранения.....1 год

Пример обозначения

Кислота уксусная «химически чистая», ГОСТ 61-75

Область применения

Применяется в органическом синтезе, лабораторной
практике, как химический реагент.

77.3. Уксусная кислота «чистая для анализа», ГОСТ 61-75

Внешний вид.....бесцветная прозрачная жидкость	Массовая доля тяжелых металлов (Pb), %, не более.....	0,0001
Массовая доля уксусной кислоты (CH_3COOH), %, не менее.....	Массовая доля мышьяка (As), %, не более.....	0,00005
99,5	Массовая доля веществ, восстанавливающих двухромовокислый калий в пересчете на кислород (O), %, не более.....	0,005
Массовая доля нелетучего остатка, %, не более.....	Массовая доля веществ, восстанавливающих марганцовокислый калий в пересчете на муравьиную кислоту (HCOOH), %, не более.....	0,005
0,002	Массовая доля ацетальдегида (CH_3CHO), %, не более.....	0,003
Массовая доля сульфатов (SO_4^{2-}), %, не более.....	Проба на разбавление.....	испытание
0,0002		
Массовая доля хлоридов (Cl^-), %, не более.....		
0,0002		
Массовая доля железа (Fe), %, не более.....		
0,00001		

Фасовка

Объем (стекло), л.....1,0; 5,0; 10,0; 20,0
Объем (п/э), л.....1,0; 5,0; 10,0; 20,0
Гарантийный срок хранения.....1 год

Пример обозначения

Кислота уксусная «чистая для анализа», ГОСТ 61-75

Область применения

Применяется в органическом синтезе, лабораторной
практике, как химический реагент.

77.4. Уксусная кислота «химически чистая ледяная», ГОСТ 61-75

Внешний вид	бесцветная прозрачная жидкость
Массовая доля уксусной кислоты (CH ₃ COOH), % %, не менее	99,8
Температура кристаллизации, °С, в пределе	16,3-16,7
Массовая доля нелетучего остатка, %, не более	0,001
Массовая доля сульфатов (SO ₄ ²⁻), %, не более	0,0001
Массовая доля хлоридов (Cl ⁻), %, не более	0,0001
Массовая доля железа (Fe), %, не более	0,00002

Фасовка

Объем (стекло), л	1,0; 5,0; 10,0; 20,0
Объем (п/э), л	1,0; 5,0; 10,0; 20,0
Гарантийный срок хранения	1 год

Пример обозначения

Кислота уксусная «химически чистая ледяная», ГОСТ 61-75

Массовая доля тяжелых металлов (Pb), %, не более	0,00002
Массовая доля мышьяка (As), %, не более	0,000015
Массовая доля веществ, восстанавливающих двуххромовокислый калий в пересчете на кислород (O), %, не более	0,003
Массовая доля веществ, восстанавливающих марганцовокислый калий в пересчете на муравьиную кислоту (НСООН), %, не более	0,003
Массовая доля ацетальдегида (СН ₃ СНО), %, не более	0,001
Массовая доля уксусного ангидрида ((СН ₃ СО) ₂ О), %, не более	0,03
Проба на разбавление	испытание

Область применения

Применяется в органическом синтезе, лабораторной практике, как химический реагент.

78. Хлорбензол (синоним: хлористый фенил; С₆Н₅Сl, CAS 108-90-7)**78.1. Хлорбензол «чистый для анализа», ТУ 2631-028-44493179-99 с изм.1**

Внешний вид	испытание
Массовая доля основного вещества, %, не менее	99,8

Фасовка

Объем (стекло), л	20,0; 5,0; 1,0; 0,5
Гарантийный срок хранения	1 год

Пример обозначения

Хлорбензол «чистый для анализа»,
ТУ 2631-028-44493179-99 с изм.1

Плотность при 20° С, г/см ³ , в пределах	1,106–1,107
Массовая доля воды, %, не более	0,01
Массовая доля кислот (в пересчете на НСl), %, не более	0,0001
Массовая доля нелетучего остатка, %, не более	0,001

Область применения

Используется при проведении научно-исследовательских работ, в аналитической и лабораторной практике.

78.2. Хлорбензол «чистый», ТУ 2631-028-44493179-99 с изм.1

Внешний вид	испытание
Плотность при 20° С, г/см ³ , в пределах	1,105–1,108
Показатель преломления, η _D ²⁰ , в пределах	1,524–1,525

Фасовка

Объем (стекло), л	20,0; 5,0; 1,0; 0,5
Гарантийный срок хранения	1 год

Пример обозначения

Хлорбензол «чистый», ТУ 2631–028–44493179–99 с изм.1

Температура кипения при 760 мм рт.ст., °С, в пределах	130–133
Массовая доля воды, %, не более	0,03
Массовая доля кислот (в пересчете на НСl), %, не более	0,0003
Массовая доля нелетучего остатка, %, не более	0,004

Область применения

Применяется в тонком органическом синтезе в качестве реагента и растворителя.

78.3. Хлорбензол для хроматографии «химически чистый», ТУ 2631-055-44493179-01

Внешний вид	прозрачная бесцветная или слегка желтоватая жидкость
-------------	---

Фасовка

Объем (стекло), см ³	3,0
Гарантийный срок хранения	3 года

Пример обозначения

Хлорбензол для хроматографии «химически чистый»,
ТУ 2631-055-44493179-01

Массовая доля основного вещества, %, не менее	99,9
Массовая доля воды, %, не более	0,05
Показатель преломления, η _D ²⁰ , в пределах	1,5244–1,5250

Область применения

Предназначен для применения в качестве стандартного образца в газожидкостной хроматографии.

79. 2-Хлорэтанол (синоним: этиленхлоргидрин; C_2H_5ClO , CAS 107-07-5)

79.1. 2-Хлорэтанол «особой чистоты ос.ч. 9-5», ТУ 2632-122-44493179-08

Внешний вид бесцветная прозрачная жидкость
 Массовая доля основного вещества, %, не менее 99,8
 Массовая доля воды, %, не более 0,05
 Массовая доля кислот
 (в пересчете на соляную кислоту), %, не более 0,005
 Массовая доля нелетучего остатка, %, не более 0,0005

Фасовка

Объем (стекло), л 1,0
 Гарантийный срок хранения 1 год

Массовая доля примесей металлов, %, не более:

Алюминий (Al).....	0,000001
Барий (Ba).....	0,000001
Железо (Fe).....	0,000001
Кальций (Ca).....	0,000001
Марганец (Mn).....	0,000001
Медь (Cu).....	0,000001
Никель (Ni).....	0,000001
Хром (Cr).....	0,000001
Цинк (Zn).....	0,000001

Область применения

При производстве полупроводников, для научных исследований, для аналитических работ.

Пример обозначения

2-Хлорэтанол «особой чистоты ос.ч. 9-5»,
 ТУ 2632-122-44493179-08

79.2. 2-Хлорэтанол «химически чистый», ТУ 2632-122-44493179-08

Внешний вид бесцветная прозрачная жидкость
 Массовая доля основного вещества, %, не менее 99,5
 Плотность при 20° С, г/см³, в пределах 1,201–1,203
 Показатель преломления, n_D^{20} , в пределах 1,4420–1,4440

Фасовка

Объем (п/э), л 1,0
 Гарантийный срок хранения 1 год

Массовая доля воды, %, не более 0,1
 Массовая доля кислот
 (в пересчете на соляную кислоту), %, не более 0,01
 Массовая доля нелетучего остатка, %, не более 0,001
 Температура кипения при 760 мм рт. ст., ° С,
 в пределах 127–129

Область применения

Для применения в органическом синтезе, в качестве растворителя эфиров целлюлозы, для научных исследований, для аналитических работ.

Пример обозначения

2-Хлорэтанол «химически чистый», ТУ 2632-122-44493179-08

79.3. 2-Хлорэтанол «чистый», ТУ 2632-122-44493179-08

Внешний вид бесцветная прозрачная жидкость
 Массовая доля основного вещества, %, не менее 99,0
 Плотность при 20° С, г/см³, в пределах 1,200–1,204

Фасовка

Объем (стекло), л 1,0
 Объем (п/э), л 10,0
 Гарантийный срок хранения 1 год

Массовая доля воды, %, не более 0,2
 Массовая доля кислот
 (в пересчете на соляную кислоту), %, не более 0,02
 Температура кипения при 760 мм рт. ст., ° С,
 в пределах 125–130

Область применения

Для применения в органическом синтезе, в качестве растворителя эфиров целлюлозы, для научных исследований, для аналитических работ.

Пример обозначения

2-Хлорэтанол «чистый», ТУ 2632-122-44493179-08

80. Цетан (синоним: гексадекан; $C_{16}H_{34}$, CAS 544-76-3)

80.1. Цетан «чистый для анализа», ТУ 2631-186-44493179-2014

Цветность по платино-кобальтовой шкале, не более 1
 Массовая доля основного вещества (цетана),
 %, не менее 99,0
 Плотность при 20°С, г/см³, в пределах 0,768-0,772
 Показатель преломления при 20°С,
 в пределах 1,4300-1,4400

Фасовка

Объем (стекло), л 1,0; 5,0; 10,0; 20,0
 Гарантийный срок хранения 2 года

Температура кристаллизации, °С, в пределах 17,5-18,5
 Массовая доля воды, %, не более 0,01
 Массовая доля сульфатов, %, не более 0,001
 Массовая доля хлоридов, %, не более 0,001
 Непредельные углеводороды выдерживает испытание

Область применения

Используется в органическом синтезе, научных исследованиях и лабораторной практике; в качестве эталона для оценки цетанового числа дизельных топлив.

Пример обозначения

Цетан «чистый для анализа», ТУ 2631-186-44493179-2014

80.2. Цетан «чистый», ТУ 2631-186-44493179-2014

Цветность по платино-кобальтовой шкале, не более..... 5
 Массовая доля основного вещества (цетана),
 %, не менее..... 98,0
 Плотность при 20°C, г/см³, в пределах..... 0,765-0,775

Фасовка

Объем (стекло), л..... 1,0; 5,0; 10,0; 20,0
 Гарантийный срок хранения..... 2 года

Пример обозначения

Цетан «чистый», ТУ 2631-186-44493179-2014

Температура кристаллизации, °С, в пределах..... 16,0-16,0
 Непредельные углеводороды..... выдерживает испытание

Область применения

Используется в органическом синтезе, научных исследованиях и лабораторной практике; в качестве эталона для оценки цетанового числа дизельных топлив.

80.3. Цетан для хроматографии «химически чистый», ТУ 2631-186-44493179-2014

Массовая доля основного вещества (цетана),
 %, не менее..... 99,5
 Показатель преломления при 20°C,
 в пределах..... 1,4320-1,4350

Фасовка

Объем (стекло), мл..... 3,0-5,0
 Гарантийный срок хранения..... 3 года

Пример обозначения

Цетан для хроматографии «химически чистый»,
 ТУ 2631-186-44493179-2014

Область применения

Используется в качестве стандарта для хроматографии.

81. Циклогексан (синоним: гексагидробензол; гексаметилен; C₆H₁₂, CAS 110-82-7)**81.1. Циклогексан «чистый для анализа», ТУ 2631-029-44493179-99 с изм. 1,2**

Внешний вид..... испытание
 Массовая доля основного вещества, %, не менее..... 99,7
 Массовая доля воды, %, не более..... 0,01
 Массовая доля кислот,
 (в пересчете на уксусную кислоту), %, не более..... 0,001

Фасовка

Объем (стекло), л..... 20,0; 5,0; 1,0; 0,5
 Гарантийный срок хранения..... 2 года

Пример обозначения

Циклогексан «чистый для анализа»,
 ТУ 2631-029-44493179-99 с изм.1,2

Массовая доля нелетучего остатка, %, не более..... 0,001
 Вещества, темнеющие
 под действием серной кислоты..... испытание
 Плотность при 20° С, г/см³, в пределах..... 0,778-0,779
 Температура кристаллизации, ° С..... 6,0

Область применения

Используется при проведении научно-исследовательских работ, в аналитической и лабораторной практике.

81.2. Циклогексан «чистый», ТУ 2631-029-44493179-99 с изм. 1,2

Внешний вид..... испытание
 Массовая доля нелетучего остатка, %, не более..... 0,003
 Вещества, темнеющие
 под действием серной кислоты..... испытание

Фасовка

Объем (стекло), л..... 20,0; 5,0; 1,0; 0,5
 Гарантийный срок хранения..... 2 года

Пример обозначения

Циклогексан «чистый», ТУ 2631-029-44493179-99 с изм.1,2

Плотность при 20° С, г/см³, в пределах..... 0,778-0,779
 Температура кипения при 760 мм рт.ст., ° С,
 в пределах..... 79,0-81,0
 Показатель преломления, η²⁰_D, в пределах..... 1,4250-1,4270

Область применения

Применяется в тонком органическом синтезе в качестве реагента и растворителя.

81.3. Циклогексан для хроматографии «химически чистый», ТУ 2631-069-44493179-01 с изм. 1

Внешний вид..... бесцветная прозрачная жидкость

Фасовка

Объем (стекло), см³..... 3,0
 Гарантийный срок хранения..... 3 года

Пример обозначения

Циклогексан для хроматографии «химически чистый»,
 ТУ 2631-069-44493179-01 с изм.1

Массовая доля основного вещества, %, не менее..... 99,9
 Массовая доля воды, %, не более..... 0,01
 Показатель преломления, η²⁰_D, в пределах..... 1,4255-1,4265

Область применения

Предназначен для применения в качестве стандартного образца в газожидкостной хроматографии.

82. Циклогексанол (синонимы: гексагидрофенол; гидроксциклогексанол; гексалин; оксциклогексан; циклогексилловый спирт; $C_6H_{12}O$, CAS 108-93-0)

82.1. Циклогексанол «химически чистый», ТУ 2632-185-44493179-2014

Внешний вид бесцветная прозрачная вязкая жидкость или кристаллическая масса	Массовая доля воды, %, не более 0,05
Массовая доля основного вещества (циклогексанола), %, не менее 99,5	Массовая доля кислот (в пересчете на уксусную кислоту), %, не более 0,01
Массовая доля суммы органических примесей, %, не более 0,3	Массовая доля нелетучего остатка, %, не более 0,05
в том числе циклогексанона, %, не более 0,2	Массовая доля примесей элементов:
Показатель преломления при 25°С, в пределах 1,464-1,466	As, Cr, Hg, Pb, %, не более каждого 0,00001
Температура кристаллизации, °С, не ниже 24,5	

Фасовка

Объем (стекло), л 1,0; 5,0; 10,0
Объем (п/э), л 1,0; 5,0; 10,0; 20,0
Гарантийный срок хранения 1 год

Пример обозначения

Циклогексанол «химически чистый»,
ТУ 2632-185-44493179-2014

Область применения

Применяется в качестве стандартного образца в физико-химических анализах, сырья для производства циклогексанона и адипиновой кислоты, растворителя нитролаков, в биотехнологии, органическом синтезе, производстве пластификаторов.

82.2. Циклогексанол «чистый», ТУ 2632-185-44493179-2014

Внешний вид бесцветная прозрачная вязкая жидкость или кристаллическая масса	Плотность при 25°С, г/см ³ , в пределах 0,943-0,947
Массовая доля основного вещества (циклогексанола), %, не менее 99,0	Массовая доля воды, %, не более 0,2
Массовая доля суммы органических примесей, %, не более 0,5	

Фасовка

Объем (стекло), л 1,0; 5,0; 10,0
Объем (п/э), л 1,0; 5,0; 10,0; 20,0
Гарантийный срок хранения 2 года

Пример обозначения

Циклогексанол «чистый», ТУ 2632-185-44493179-2014

Область применения

Применяется в качестве стандартного образца в физико-химических анализах, сырья для производства циклогексанона и адипиновой кислоты, растворителя нитролаков, в биотехнологии, органическом синтезе, производстве пластификаторов.

83. Циклогексанон (синоним: пимелинкетон; $C_6H_{10}O$, CAS 108-94-1)

83.1. Циклогексанон «чистый для анализа», ТУ 2633-012-44493179-98 с изм. 1,2,3,4

Внешний вид бесцветная прозрачная жидкость	Массовая доля остатка после прокаливании, %, не более 0,05
Массовая доля основного вещества, %, не менее 99,0	Температура кипения при 760 мм рт.ст., °С, в пределах 154–157
Массовая доля воды, %, не более 0,1	Плотность при 20°С, г/см ³ , в пределах 0,944–0,948
Массовая доля кислот (в пересчете на муравьиную кислоту), %, не более 0,02	

Фасовка

Объем (стекло), л 20,0; 5,0; 1,0; 0,5
Гарантийный срок хранения 2 года

Пример обозначения

Циклогексанон «чистый для анализа»,
ТУ 2633-012-44493179-98 с изм. 1,2,3,4

Область применения

Используется при проведении научно-исследовательских работ, в аналитической и лабораторной практике.

83.2. Циклогексанон «чистый», ТУ 2633-011-44493179-98 с изм. 1,2,3,4

Внешний вид прозрачная бесцветная или слегка желтоватая жидкость	Плотность при 20°С, г/см ³ , в пределах 0,944–0,948
	Массовая доля воды, %, не более 0,2
	Температура кипения при 760 мм рт.ст., °С, в пределах 153–156

Фасовка

Объем (стекло), л 20,0; 5,0; 1,0; 0,5
Гарантийный срок хранения 2 года

Пример обозначения

Циклогексанон «чистый»,
ТУ 2633-011-44493179-98 с изм. 1,2,3,4

Область применения

Применяется в тонком органическом синтезе в качестве реагента и растворителя.

83.3. Циклогексанон для хроматографии «химически чистый», ТУ 2633-056-44493179-01 с изм.1

Внешний вид..... прозрачная бесцветная или слегка
желтоватая жидкость

Массовая доля основного вещества, %, не менее..... 99,9
Массовая доля воды, %, не более..... 0,05
Показатель преломления, n_D^{20} , в пределах..... 1,4495–1,4505

Фасовка

Объем (стекло), см³..... 3,0
Гарантийный срок хранения..... 3 года

Пример обозначения

Циклогексанон для хроматографии «химически чистый»,
ТУ 2633-056-44493179-01 с изм.1

Область применения

Предназначен для применения в качестве стандартного
образца в газожидкостной хроматографии.

84. Циклогексиламин (синонимы: гексагидроанилин; аминокциклогексан; C₆H₁₃N, CAS 108-91-8)**84.1. Циклогексиламин «химически чистый», ТУ 2636-120-44493179-08**

Внешний вид..... бесцветная прозрачная жидкость
Массовая доля основного вещества, %, не менее..... 99,5
Массовая доля воды, %, не более..... 0,2

Плотность при 20° С, г/см³, в пределах..... 0,866–0,868
Показатель преломления, n_D^{20} , в пределах..... 1,457–1,460
Температура кипения при 760 мм рт. ст., ° С,
в пределах..... 133–135
Массовая доля остатка после
прокаливания, %, не более..... 0,002

Фасовка

Объем (стекло), л..... 1,0
Гарантийный срок хранения..... 1 год

Область применения

Для применения в органическом синтезе, в качестве стабили-
затора хлорорганических соединений, как бифункциональный
растворитель.

Пример обозначения

Циклогексиламин «химически чистый»,
ТУ 2636-120-44493179-08

84.2. Циклогексиламин «чистый», ТУ 2636-120-44493179-08

Внешний вид..... бесцветная прозрачная жидкость

Массовая доля основного вещества, %, не менее..... 99,0
Массовая доля воды, %, не более..... 0,4
Плотность при 20° С, г/см³, в пределах..... 0,864–0,870
Показатель преломления, n_D^{20} , в пределах..... 1,455–1,462

Фасовка

Объем (стекло), л..... 1,0
Объем (п/э), л..... 10,0
Гарантийный срок хранения..... 1 год

Область применения

Для применения в органическом синтезе, в качестве стабили-
затора хлорорганических соединений, как бифункциональный
растворитель.

Пример обозначения

Циклогексиламин «чистый», ТУ 2636-120-44493179-08

85. Этан-1,2-диамин (синонимы: 1,2-диаминоэтан; 1,2-этилендиамин; C₂H₈N₂, CAS 107-15-3)**85.1. Этан-1,2-диамин «особой чистоты ос. ч. 9-5», ТУ 2636-160-44493179-13**

Внешний вид..... бесцветная или желтоватая
прозрачная жидкость
Массовая доля основного вещества, %, не менее..... 99,5
Массовая доля воды, %, не более..... 0,1
Массовая доля нелетучего остатка, %, не более..... 0,01
Массовая доля хлоридов, %, не более..... 0,001

Массовая доля сульфатов, %, не более..... 0,001
Смешиваемость с водой..... испытание
Массовая доля примесей элементов (As, Ba, Cd, Co, Cr, Cu,
Hg, Ni, Pb), %, не более каждого..... 0,000001

Фасовка

Объем (стекло), л..... 1,0; 5,0; 10,0
Объем (п/э), л..... 1,0; 5,0; 10,0; 20,0
Гарантийный срок хранения..... 6 мес.

Область применения

Применяется в качестве компонента пластификаторов
фенолформальдегидных смол, полиуретановых волокон,
стабилизаторов смазочных масел и каучуковых латексов, при
производстве термопластичных адгезивов, фунгицидов, а
также для получения этилендиаминтетрауксусной кислоты и др.

Пример обозначения

Этан-1,2-диамин «особой чистоты ос. ч. 9-5»,
ТУ 2636-160-44493179-13

85.2. Этан-1,2-диамин «химически чистый», ТУ 2636-160-44493179-13

Внешний вид бесцветная или желтоватая
прозрачная жидкость
Массовая доля основного вещества, %, не менее 99,0
Массовая доля воды, %, не более 0,2
Массовая доля нелетучего остатка, %, не более 0,02
Массовая доля хлоридов, %, не более 0,002
Массовая доля сульфатов, %, не более 0,002
Плотность при 20°C, г/см³, в пределах 0,888-0,898

Фасовка

Объем (стекло), л 1,0; 5,0; 10,0
Объем (п/э), л 1,0; 5,0; 10,0; 20,0
Гарантийный срок хранения 1 год

Пример обозначения

Этан-1,2-диамин «химически чистый»,
ТУ 2636-160-44493179-13

Показатель преломления при 20°C,
в пределах 1,4555-1,4575
Смешиваемость с водой испытание
Температура кристаллизации, °C, не ниже 8
Температура кипения при 760 мм рт. ст., °C,
в пределах 116-117,5

Область применения

Применяется в качестве компонента пластификаторов фенолформальдегидных смол, полиуретановых волокон, стабилизаторов смазочных масел и каучуковых латексов, при производстве термопластичных адгезивов, фунгицидов, а также для получения этилендиаминтетрауксусной кислоты и др.

85.3. Этан-1,2-диамин «чистый для анализа», ТУ 2636-160-44493179-13

Внешний вид бесцветная или желтоватая
прозрачная жидкость
Массовая доля основного вещества, %, не менее 98,0
Массовая доля воды, %, не более 0,5
Массовая доля нелетучего остатка, %, не более 0,03
Массовая доля хлоридов, %, не более 0,002
Массовая доля сульфатов, %, не более 0,002
Плотность при 20°C, г/см³, в пределах 0,885-0,899

Фасовка

Объем (стекло), л 1,0; 5,0; 10,0
Объем (п/э), л 1,0; 5,0; 10,0; 20,0
Гарантийный срок хранения 1 год

Пример обозначения

Этан-1,2-диамин «чистый для анализа»,
ТУ 2636-160-44493179-13

Показатель преломления при 20°C,
в пределах 1,4555-1,4575
Смешиваемость с водой испытание
Температура кристаллизации, °C, не ниже 7,5
Температура кипения при 760 мм рт. ст., °C,
в пределах 115-118
Массовая доля примеси тяжелых металлов
(в пересчете на Pb), %, не более 0,002

Область применения

Применяется в качестве компонента пластификаторов фенолформальдегидных смол, полиуретановых волокон, стабилизаторов смазочных масел и каучуковых латексов, при производстве термопластичных адгезивов, фунгицидов, а также для получения этилендиаминтетрауксусной кислоты и др.

85.4. Этан-1,2-диамин 70% раствор «чистый», ТУ 2636-160-44493179-13

Внешний вид жидкость или кристаллическая масса
Массовая доля основного вещества, %, не менее 70,0
Массовая доля хлоридов, %, не более 0,005

Фасовка

Объем (стекло), л 1,0; 5,0; 10,0
Объем (п/э), л 1,0; 5,0; 10,0; 20,0
Гарантийный срок хранения 2 года

Пример обозначения

Этан-1,2-диамин 70% раствор «чистый»,
ТУ 2636-160-44493179-13

Массовая доля сульфатов, %, не более 0,005
Смешиваемость с водой испытание

Область применения

Применяется в качестве компонента пластификаторов фенолформальдегидных смол, полиуретановых волокон, стабилизаторов смазочных масел и каучуковых латексов, при производстве термопластичных адгезивов, фунгицидов, а также для получения этилендиаминтетрауксусной кислоты и др.

85.5. Этан-1,2-диамин безводный «чистый», ТУ 2636-160-44493179-13

Внешний вид бесцветная или желтоватая
прозрачная жидкость
Массовая доля основного вещества, %, не менее 97,0
Массовая доля воды, %, не более 1,0
Массовая доля нелетучего остатка, %, не более 0,05

Фасовка

Объем (стекло), л 1,0; 5,0; 10,0
Объем (п/э), л 1,0; 5,0; 10,0; 20,0
Гарантийный срок хранения 1 год

Пример обозначения

Этан-1,2-диамин безводный «чистый»,
ТУ 2636-160-44493179-13

Массовая доля хлоридов, %, не более 0,005
Массовая доля сульфатов, %, не более 0,005
Плотность при 20°C, г/см³, в пределах 0,880-0,900
Смешиваемость с водой испытание

Область применения

Применяется в качестве компонента пластификаторов фенолформальдегидных смол, полиуретановых волокон, стабилизаторов смазочных масел и каучуковых латексов, при производстве термопластичных адгезивов, фунгицидов, а также для получения этилендиаминтетрауксусной кислоты и др.

86. Этилацетат (синоним: этиловый эфир уксусной кислоты, этилэтан) $C_4H_8O_2$, CAS 141-78-6)

86.1. Этилацетат «химически чистый», ГОСТ 22300-76

Массовая доля основного вещества, %, не менее	99,7	Плотность при 20° С, г/см ³ , в пределах	0,900–0,902
Температурные пределы перегонки, ° С	76,5–77,5	Показатель преломления, n_D^{20} , в пределах	1,3724–1,3730
В этих пределах должно отгоняться		Массовая доля нелетучих веществ, %, не более	0,0005
95% об. долей в интервале, ° С	1,0	Массовая доля кислот	
Фасовка		(в пересчете на уксусную кислоту), %, не более	0,003
Объем (стекло), л	20,0; 5,0; 1,0; 0,5	Содержание веществ, темнеющих	
Гарантийный срок хранения	3 года	под действием серной кислоты	испытание
		Массовая доля воды, %, не более	0,05

Пример обозначения

Этилацетат «химически чистый», ГОСТ 22300-76

Область применения

Предназначен для применения в лабораторной практике.

86.2. Этилацетат «чистый для анализа», ГОСТ 22300-76

Массовая доля основного вещества, %, не менее	99,5	Показатель преломления n_D^{20} , в пределах	1,3720–1,3730
Температурные пределы перегонки, ° С	76,0–77,5	Массовая доля нелетучих веществ, %, не более	0,0005
В этих пределах должно отгоняться		Массовая доля кислот в пересчете	
95% об. долей в интервале, ° С	1,0	на уксусную кислоту, %, не более	0,003
Плотность при 20° С, см ³	0,899–0,902	Содержание веществ, темнеющи	
Фасовка		под действием серной кислоты	испытание
Объем (стекло), л	20,0; 5,0; 1,0; 0,5	Массовая доля воды, %, не более	0,1
Гарантийный срок хранения	3 года		

Пример обозначения

Этилацетат «чистый для анализа», ГОСТ 22300-76

Область применения

Предназначен для применения в лабораторной практике.

86.3. Этилацетат «чистый», ГОСТ 22300-76

Массовая доля основного вещества, %, не менее	99,0	Показатель преломления n_D^{20} , в пределах	1,3720–1,3730
Температурные пределы перегонки, ° С	75,8–77,5	Массовая доля нелетучих веществ, %, не более	0,001
В этих пределах должно отгоняться		Массовая доля кислот в пересчете	
95% об. долей в интервале, ° С	не нормируется	на уксусную кислоту, %, не более	0,003
Плотность при 20° С, см ³ , в пределах	0,899–0,902	Массовая доля воды, %, не более	0,1

Фасовка

Объем (стекло), л	20,0; 5,0; 1,0; 0,5
Объем (п/э), л	10,0
Гарантийный срок хранения	3 года

Пример обозначения

Этилацетат «чистый», ГОСТ 22300-76

Область применения

Предназначен для применения в лабораторной практике.

86.4. Этилацетат для УФ-спектроскопии «химически чистый», ТУ 2634-037-44493179-99 с изм. 1

Внешний вид	бесцветная прозрачная жидкость	Массовая доля кислот	
Массовая доля основного вещества, %, не менее	99,8	(в пересчете на уксусную кислоту), %, не более	0,005
Массовая доля воды, %, не более	0,05	Оптическая прозрачность (пропускания), Т, %, не менее для длин волн λ , нм:	
Массовая доля нелетучего остатка, %, не более	0,0005	255	15
Фасовка		260	50
Объем (стекло), л	5,0; 1,0; 0,5	270	95
Гарантийный срок хранения	1 год	280	98

Пример обозначения

Этилацетат для УФ-спектроскопии «химически чистый», ТУ 2634-037-44493179-99 с изм. 1

Область применения

Предназначен для использования в научных исследованиях, химическом и физико-химическом анализе, в том числе в качестве растворителя при УФ-спектроскопических исследованиях, а так же в качестве элюэнта для жидкостной хроматографии.

86.5. Этилацетат для хроматографии «химически чистый», ТУ 2634-058-44493179-01 с изм.

Внешний вид бесцветная прозрачная жидкость
Фасовка
 Объем (стекло), см³ 3,0
 Гарантийный срок хранения 3 года

Массовая доля основного вещества, %, не менее 99,8
 Массовая доля воды, %, не более 0,05
 Показатель преломления, n_D^{20} , в пределах 1,3720–1,3730

Пример обозначения

Этилацетат для хроматографии «химически чистый»,
 ТУ 2634-058-44493179-01 с изм. 1

Область применения

Предназначен для применения в качестве стандартного
 образца в газожидкостной хроматографии.

87. Этиленгликоль (синонимы: гликоль; 1,2-этандиол; C₂H₆O₂, CAS 107-21-1)**87.1. Этиленгликоль «особой чистоты ос.ч. 9-5», ТУ 2632-143-44493179-11**

Внешний вид бесцветная прозрачная жидкость
 Массовая доля этиленгликоля, %, не менее 99,8
 Массовая доля воды, %, не более 0,05
 Массовая доля кислот
 (в пересчете на CH₃COOH), %, не более 0,002
 Вещества, темнеющие под действием
 серной кислоты по йодной шкале, не более 5
 Массовая доля остатка после прокаливания
 (в виде сульфатов), %, не более 0,001

Фасовка

Объем (стекло), л 1,0
 Гарантийный срок хранения 1 год

Пример обозначения

Этиленгликоль «особой чистоты ос.ч. 9-5»,
 ТУ 2632-143-44493179-11

Массовая доля металлов, %, не более:

Алюминий 0,000001
 Железо 0,000001
 Кальций 0,000001
 Магний 0,000001
 Медь 0,000001
 Никель 0,000005
 Свинец 0,000001
 Хром 0,000001
 Цинк 0,000001

Область применения

Применяется как растворитель, в лабораторной практике,
 для анодирования полупроводников, в микроэлектронике.

87.2. Этиленгликоль «особой чистоты ос.ч. 15-5», ТУ 2632-143-44493179-11

Внешний вид бесцветная прозрачная жидкость
 Массовая доля этиленгликоля, %, не менее 99,8
 Массовая доля воды, %, не более 0,05
 Массовая доля кислот
 (в пересчете на CH₃COOH), %, не более 0,002
 Вещества, темнеющие под действием
 серной кислоты по йодной шкале, не более 5
 Массовая доля остатка после прокаливания
 (в виде сульфатов), %, не более 0,001
 Массовая доля хлоридов, %, не более 0,0005
 Массовая доля сульфатов, %, не более 0,005

Фасовка

Объем (стекло), л 1,0
 Гарантийный срок хранения 1 год

Пример обозначения

Этиленгликоль «особой чистоты ос.ч. 15-5»,
 ТУ 2632-143-44493179-11

Массовая доля металлов, %, не более:

Алюминий 0,000001
 Бор 0,000001
 Железо 0,000001
 Калий 0,000001
 Кадмий 0,000005
 Кальций 0,000001
 Кобальт 0,000005
 Литий 0,000001
 Марганец 0,000005
 Медь 0,000005
 Молибден 0,000005
 Натрий 0,000001
 Ртуть 0,000001
 Сурьма 0,000001
 Хром 0,000005

Область применения

Применяется как растворитель, в лабораторной практике,
 для анодирования полупроводников, в микроэлектронике.

87.3. Этиленгликоль «химически чистый», ТУ 2632-143-44493179-11

Внешний вид	бесцветная прозрачная жидкость
Массовая доля этиленгликоля, %, не менее	99,7
Массовая доля диэтиленгликоля, %, не более	0,1
Плотность при 20°C, г/см ³ , в пределах	1,114-1,120
Показатель преломления, n_D^{20} , в пределах	1,431-1,432
Массовая доля воды, %, не более	0,05
Массовая доля кислот (в пересчете на уксусную), %, не более	0,001

Фасовка

Объем (стекло), л	1,0; 5,0; 10,0
Объем (п/э), л	5,0; 10,0; 20,0
Гарантийный срок хранения	1 год

Пример обозначения

Этиленгликоль «химически чистый»,
ТУ 2632-143-44493179-11

Вещества, темнеющие под действием серной кислоты по йодной шкале, не более	испытание
Массовая доля остатка после прокаливания (в виде сульфатов), %, не более	0,005
Массовая доля хлоридов, %, не более	0,0001
Массовая доля железа, %, не более	0,00005
Массовая доля тяжелых металлов, %, не более	0,0001
Смешиваемость с водой	испытание

Область применения

Применяется в различных областях промышленности в качестве растворителя, а также жидкого изолирующего наполнителя в конденсаторах и др.

87.4. Этиленгликоль «чистый для анализа», ГОСТ 10164-75

Массовая доля основного вещества, %, не менее	99,5
Массовая доля кислот (в пересчете на уксусную кислоту), %, не более	0,005
Массовая доля воды, %, не более	0,15

Фасовка

Объем (стекло), л	20,0; 1,0; 0,5
Объем (п/э), л	10,0
Гарантийный срок хранения	6 мес.

Пример обозначения

Этиленгликоль «чистый для анализа», ГОСТ 10164-75

Массовая доля остатка после прокаливания, %, не более	0,001
Массовая доля хлоридов (Cl), %, не более	0,00005
Массовая доля железа (Fe), %, не более	0,00002
Массовая доля тяжелых металлов (Pb), %, не более	0,0002
Удельное объемное электрическое сопротивление, Ом/см, не менее	1 000 000
Цветность	испытание

Область применения

Применяется как растворитель, в лабораторной практике, в органическом синтезе, в качестве электролита, для анодирования полупроводников.

87.5. Этиленгликоль «чистый», ГОСТ 10164-75

Массовая доля основного вещества, %, не менее	99,0
Массовая доля кислот (в пересчете на уксусную кислоту), %, не более	0,010

Фасовка

Объем (стекло), л	20,0; 1,0; 0,5
Объем (п/э), л	10,0
Гарантийный срок хранения	6 мес.

Пример обозначения

Этиленгликоль «чистый», ГОСТ 10164-75

Массовая доля остатка после прокаливания, %, не более	0,010
Массовая доля хлоридов (Cl), %, не более	0,00010
Массовая доля железа (Fe), %, не более	0,00005
Цветность	испытание

Область применения

Применяется как растворитель, в лабораторной практике, в органическом синтезе, в качестве электролита, для анодирования полупроводников.

88. Этилендиамин-N,N,N',N'-тетрауксусная кислота

(синоним: ЭДТА; C₁₀H₁₆O₈N₂, CAS 60-00-4)

88.1. Этилендиамин-N,N,N',N'-тетрауксусная кислота «особой чистоты ос. ч. 7-3», ТУ 2638-170-44493179-2013

Внешний вид	белый кристаллический порошок
Массовая доля основного вещества, %, в пределах	99,5-100,5
Подлинность (ИК-спектр)	соответствие
Внешний вид раствора ЭДТА концентрацией 50 г/дм ³ в растворе гидроксида натрия (концентрация 17 г/дм ³)	прозрачная бесцветная жидкость
Массовая доля хлоридов (Cl), %, не более	0,005

Фасовка

Объем (стекло), л	1,0; 5,0; 10,0
Объем (п/э), л	1,0; 5,0; 10,0
Гарантийный срок хранения	3 года

Пример обозначения

Этилендиамин-N,N,N',N'-тетрауксусная кислота (ЭДТА)
«особой чистоты ос. ч. 7-3», ТУ 2638-170-44493179-2013

Остаток после прокаливания (600°C), %, не более	0,5
Массовая доля примесей металлов, %, не более каждого:	
Алюминий (Al)	0,0001
Железо (Fe)	0,0005
Калий (K)	0,0005
Кальций (Ca)	0,0005
Магний (Mg)	0,0002
Медь (Cu)	0,0001
Натрий (Na)	0,0005

Область применения

Применяется в органическом синтезе, в лабораторной и аналитической практике, технологических целях.

89. Этилцеллозольв (синонимы: 2-этоксиэтанол, моноэтиловый эфир этиленгликоля; $C_4H_{10}O_2$, CAS 110-80-5)

89.1. Этилцеллозольв «чистый для анализа», ТУ 2632-032-44493179-99 с изм. 1

Внешний вид испытание
 Массовая доля основного вещества, %, не менее 99,5
 Плотность при 20° С, г/см³, в пределах 0,929–0,931

Фасовка

Объем (стекло), л 20,0; 1,0; 0,5
 Объем (п/э), л 10,0
 Гарантийный срок хранения 1 год

Пример обозначения

Этилцеллозольв «чистый для анализа»,
 ТУ 2632-032-44493179-99 с изм. 1

Показатель преломления, n_D^{20} , в пределах 1,4070–1,4080
 Массовая доля воды, %, не более 0,1
 Массовая доля кислот
 (в пересчете на уксусную кислоту), %, не более 0,005
 Массовая доля нелетучего остатка, %, не более 0,005
 Смешиваемость с водой испытание

Область применения

Применяется в органическом синтезе и в качестве растворителя нитроклетчатки, смол, лаков, а также в химическом, физико-химическом анализе, научных исследованиях.

89.2. Этилцеллозольв «чистый», ТУ 2632-087-44493179-03 с изм. 1

Внешний вид бесцветная прозрачная жидкость
 Массовая доля основного вещества, %, не менее 99,0
 Массовая доля воды, %, не более 0,3

Фасовка

Объем (стекло), л 20,0; 1,0; 0,5
 Объем (п/э), л 10,0
 Гарантийный срок хранения 1 год

Пример обозначения

Этилцеллозольв «чистый», ТУ 2632-087-44493179-03 с изм. 1

Плотность при 20° С, г/см³, в пределах 0,929–0,931
 Показатель преломления, n_D^{20} , в пределах 1,4070–1,4090
 Массовая доля кислот
 (в пересчете на уксусную кислоту), %, не более 0,01
 Массовая доля нелетучего остатка, %, не более 0,005

Область применения

Применяется в органическом синтезе и в качестве растворителя нитроклетчатки, смол, лаков, а также в химическом, физико-химическом анализе, научных исследованиях.

89.3. Этилцеллозольв для хроматографии «химически чистый», ТУ 2632-057-44493179-01 с изм. 1

Внешний вид бесцветная прозрачная жидкость

Фасовка

Объем (стекло), см³ 3,0
 Гарантийный срок хранения 3 года

Пример обозначения

Этилцеллозольв для хроматографии «химически чистый»,
 ТУ 2632-057-44493179-01 с изм. 1

Массовая доля основного вещества, %, не менее 99,8
 Массовая доля воды, %, не более 0,05
 Показатель преломления, n_D^{20} , в пределах 1,4070–1,4080

Область применения

Предназначен для применения в качестве стандартного образца в газожидкостной хроматографии.

90. Эфир петролейный 40–70

90.1. Эфир петролейный 40–70 «химически чистый», ТУ 2631-074-44493179-01 с изм. 1

Внешний вид бесцветная прозрачная жидкость
 Плотность при 20° С, г/см³, в пределах 0,640–0,660
 Непредельные углеводороды испытание

Температурные пределы перегонки, ° С

(в указанных пределах перегоняется не менее 95% по объему) при 760 мм рт. ст. 40–70

Вещества, темнеющие под действием

серной кислоты испытание

Фасовка

Объем (стекло), л 5,0; 1,0; 0,5
 Объем (п/э), л 10,0
 Гарантийный срок хранения 1 год

Пример обозначения

Эфир петролейный 40-70 «химически чистый»,
 ТУ 2631-074-44493179-01 с изм. 1

Массовая доля нелетучего остатка, %, не более 0,001
 Массовая доля воды, %, не более 0,005
 Массовая доля кислот
 (в пересчете на уксусную кислоту), %, не более 0,0005
 Массовая доля бензола, %, не более 0,1
 Массовая доля толуола, %, не более 0,05
 Массовая доля общей серы, %, не более 0,0002
 Массовая доля тяжелых металлов
 (в пересчете на свинец), %, не более 0,00001
 Массовая доля общего хлора, %, не более 0,0001
 Проба на сероводород и меркаптаны испытание

Область применения

Предназначен для использования в лабораторной практике, например, при разделении ненасыщенных и оксикислот; в органическом синтезе в качестве растворителя.

90.2. Эфир петролейный 40–70 «чистый», ТУ 2631-074-44493179-01 с изм. 1

Внешний вид.....бесцветная прозрачная жидкость
Плотность при 20° С, г/см³, в пределах.....0,640–0,660

Фасовка

Объем (стекло), л.....5,0; 1,0; 0,5
Объем (п/э), л.....10,0
Гарантийный срок хранения.....1 год

Пример обозначения

Эфир петролейный 40-70 «химически чистый»,
ТУ 2631-074-44493179-01 с изм. 1

Непредельные углеводороды.....испытание
Температурные пределы перегонки, ° С
(в указанных пределах перегоняется
не менее 95% по объему) при 760 мм рт. ст.....40–70
Массовая доля нелетучего остатка, %, не более.....0,003
Ароматические углеводороды.....испытание
Массовая доля общей серы, %, не более.....0,0005

Область применения

Предназначен для использования в лабораторной практике, например, при разделении ненасыщенных и оксикислот; в органическом синтезе в качестве растворителя.

91. Эфир петролейный 65–75 для экстракции жиров и масел ЭЖМ**91.1. Эфир петролейный 65–75 ЭЖМ «химически чистый», ТУ 2631-130-44493179-09**

Внешний вид.....бесцветная прозрачная жидкость
Плотность при 20° С, г/см³, в пределах.....0,65–0,69
Температурные пределы перегонки, ° С
при 760 мм рт. ст., в пределах.....65–75
(перегоняется по объему, %, не менее).....95
Массовая доля нелетучего остатка, %, не более.....0,001
Массовая доля кислот
(в пересчете на уксусную кислоту), %, не более.....0,0005

Фасовка

Объем (стекло), л.....5,0; 1,0
Гарантийный срок хранения.....1 год

Пример обозначения

Эфир петролейный 65–75 ЭЖМ «химически чистый»,
ТУ 2631-130-44493179-09

Вещества, темнеющие под действием
серной кислоты, по йодной шкале, не более.....1
Массовая доля воды, %, не более.....0,005
Массовая доля ароматических углеводородов, %, масс., не более в том числе:
бензола.....0,03
толуола.....0,02
Массовая доля общей серы
(в пересчете на S), %, не более.....0,0001
Непредельные вещества.....испытание
Проба на сероводород и меркаптаны.....испытание

Область применения

Для использования в тонком органическом синтезе как экстрагент и растворитель, в химическом и физико-химическом анализе, в электронике и радиотехнике для очистки и обезжиривания деталей; для извлечения и очистки эфирных, животных и растительных жиров и масел.

91.2. Эфир петролейный 65–75 ЭЖМ «чистый», ТУ 2631-130-44493179-09

Внешний вид.....бесцветная прозрачная жидкость
Плотность при 20° С, г/см³, в пределах.....0,64–0,70
Температурные пределы перегонки, ° С
при 760 мм рт. ст., в пределах.....65–75
(перегоняется по объему, %, не менее).....85
Массовая доля нелетучего остатка, %, не более.....0,002

Фасовка

Объем (мет. бочка), л.....200,0
Объем (мет. канистра), л.....18,0; 15,0
Объем (стекло), л.....1,0; 5,0
Гарантийный срок хранения.....1 год

Пример обозначения

Эфир петролейный 65–75 ЭЖМ «чистый»,
ТУ 2631-130-44493179-09

Массовая доля кислот
(в пересчете на уксусную кислоту), %, не более.....0,001
Вещества, темнеющие под действием
серной кислоты, по йодной шкале, не более.....5
Массовая доля ароматических
углеводородов, %, масс., не более.....0,1
Массовая доля общей серы
(в пересчете на S), %, не более.....0,0005
Непредельные вещества.....испытание
Проба на сероводород и меркаптаны.....испытание

Область применения

Для использования в тонком органическом синтезе как экстрагент и растворитель, в химическом и физико-химическом анализе, в электронике и радиотехнике для очистки и обезжиривания деталей; для извлечения и очистки эфирных, животных и растительных жиров и масел.

92. Эфир петролейный 70–100

92.1. Эфир петролейный 70–100 «химически чистый», ТУ 2631-075-44493179-01 с изм.1

Внешний вид бесцветная прозрачная жидкость
Плотность при 20° С, г/см³, в пределах 0,670–0,710
Непределенные углеводороды испытание

Фасовка

Объем (стекло), л 20,0; 5,0; 1,0; 0,5
Объем (п/э), л 10,0
Гарантийный срок хранения 1 год

Пример обозначения

Эфир петролейный 70–100 «химически чистый»,
ТУ 2631-075-44493179-01 с изм.1

Температурные пределы перегонки, ° С
(в указанных пределах перегоняется
не менее 95% по объему) при 760 мм рт. ст. 70–100
Массовая доля нелетучего остатка, %, не более 0,001
Массовая доля воды, %, не более 0,001
Массовая доля кислот
(в пересчете на уксусную кислоту), %, не более 0,001
Вещества, темнеющие под
действием серной кислоты испытание

Область применения

Предназначен для применения в лабораторной практике
и проведении научных исследований.

92.2. Эфир петролейный 70–100 «чистый», ТУ 2631-075-44493179-01 с изм.1

Внешний вид бесцветная прозрачная жидкость
Плотность при 20° С, г/см³, в пределах 0,670–0,710

Фасовка

Объем (стекло), л 20,0; 5,0; 1,0; 0,5
Объем (п/э), л 10,0
Гарантийный срок хранения 1 год

Пример обозначения

Эфир петролейный 70–100 «чистый»,
ТУ 2631-075-44493179-01 с изм.1

Непределенные углеводороды испытание
Температурные пределы перегонки, ° С
(в указанных пределах перегоняется
не менее 95% по объему) при 760 мм рт. ст. 70–100
Массовая доля нелетучего остатка, %, не более 0,003

Область применения

Предназначен для применения в лабораторной практике
и проведении научных исследований.

93. Эфир петролейный 90–110

93.1. Эфир петролейный 90–110 «чистый», ТУ 2631-086-44493179-03

Внешний вид бесцветная прозрачная жидкость
Плотность при 20° С, г/см³, в пределах 0,690–0,720
Массовая доля изооктана, %, не менее 80,0

Фасовка

Объем (стекло), л 20,0; 5,0; 1,0; 0,5
Объем (п/э), л 10,0
Гарантийный срок хранения 2 года

Пример обозначения

Эфир петролейный 90–110 «чистый», ТУ 2631-086-44493179-03

Температурные пределы перегонки, ° С
(в указанных пределах перегоняется
не менее 95% по объему) при 760 мм рт. ст. 90–110
Массовая доля нелетучего остатка, %, не более 0,001
Массовая доля воды, %, не более 0,01
Вещества, темнеющие под действием
серной кислоты по йодной шкале, не более 5

Область применения

Предназначен для использования в органическом синтезе
в качестве углеводородного растворителя, а также для отмывки
и обезжиривания деталей приборов.

Дилеры АО «ЭКОС-1»

Россия:

- г. Ангарск (Иркутская область), **ЗАО «Реактив»**, www.zaoreactiv.ru, тел. (3955) 57-48-40
- г. Воронеж, **ООО «Химоптторг»**, www.himoptorg.ru, тел. (4732) 23-19-66, факс (4732) 23-20-88
- г. Казань, **ООО «ЭКОФАРМ»**, www.ecopharm.ru, тел. (843) 299-00-78, (843) 513-01-13
- г. Нижний Новгород, **АО «Химреактив»**, www.himr.r52.ru, тел. (831) 272-55-52, (831) 272-55-30
- г. Новосибирск, **ООО «НБХР»**, тел. (383) 375-35-28, 375-36-28
- г. Омск, **ООО «Омскреактив»**, www.omskreaktiv.ru, тел./факс (3812) 66-85-69, (3812) 66-85-25
- г. Оренбург, **ООО «Технохим»**, тел. (3532) 99-72-55, факс (3532) 99-72-54
- г. Самара, **ЗАО «СП Химпром»**, www.himprom-s.ru, тел. (846) 200-50-10, (846) 200-50-14
- г. Санкт-Петербург, **ЗАО «ЛенРеактив»**, www.lenreactiv.ru, тел. (812) 441-38-80, факс (812) 325-58-14
- г. Санкт-Петербург, **АО «НеваЛаб»**, www.nevalab.ru, тел. (812) 336-32-00, 327-01-52
- г. Санкт-Петербург, **ООО «Невалайн»**, nevaline.com.ru, тел. (981) 861-96-35
- г. Санкт-Петербург, **ООО «НеваРеактив»**, www.nevareaktiv.ru, тел. (812) 325-40-65, факс (812) 577-76-06
- г. Саратов, **ОАО «Лига»**, www.ligaao.ru, тел. (800) 333-69-70 (звонок из России бесплатный), (8452) 51-73-82
- г. Саратов, **АО «Химреактивснаб»**, www.chemical.ru, тел. (800) 500-11-20 (звонок из России бесплатный), (347) 292-10-10
- г. Саратов, **ООО ДО «ХРС»**, тел. (347) 292-10-10
- г. Ярославль, **ООО «Медхимтех»**, www.medhimteh.yarvl.ru, тел./факс (4852) 44-92-42

СНГ:

Республика Беларусь, г. Минск, **ОАО «Белреакхим»**, www.belreahim.by, тел./факс (10-375-17) 283-04-45

Схемы проезда

Фактический адрес офиса

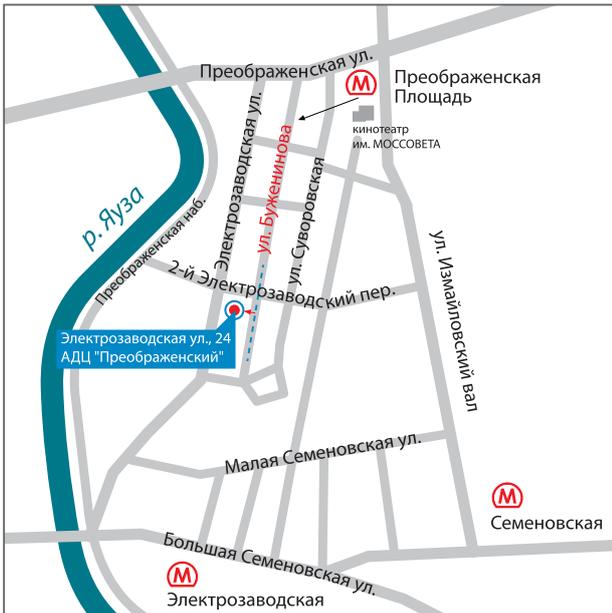
Деловой центр «Преображенский»,
г. Москва, ул. Электрозаводская, д. 24.
Вход находится со стороны ул. Буженинова!

Тел.: (495) 964-98-68, 964-98-69

Проезд на метро

15 минут пешком от метро Преображенская площадь (выход - последний вагон из центра к кинотеатру им. Моссовета), а также Электрозаводская или Семеновская (выход из метро один).

Для прохода необходимо предварительно связаться с представителем компании. При себе иметь паспорт.



Склад готовой продукции

Самовывоз продукции осуществляется со склада, расположенного по адресу:

142450, Московская обл., Ногинский р-н,
г. Старая Купавна, ул. Дорожная, д. 7.

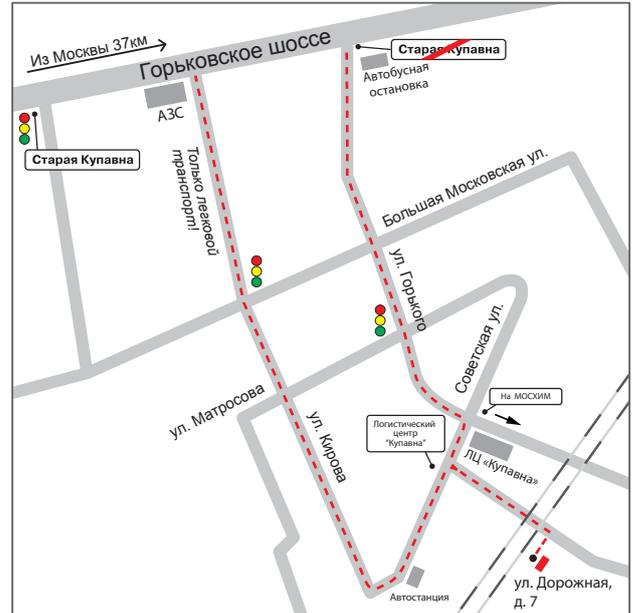
Проезд автотранспортом

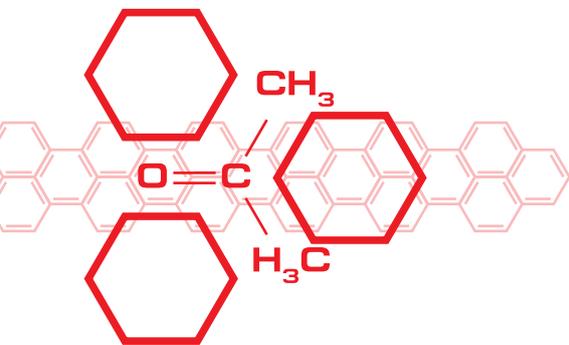
37 км от МКАД по Горьковскому шоссе, повернуть направо, не доезжая до указателя «Конец населенного пункта "Старая Купавна"».

Далее 2 км до перекрестка с указателем «На Мосхим», повернуть направо на ул. Советская. Через 200 м – поворот налево на ул. Дорожная (указатель – «Логистический центр "Купавна"»).

Проехать рельсы заводской ж/д, сразу повернуть направо, через 30 м – слева площадка и въезд на территорию склада готовой продукции (через шлагбаум).

Тел./факс: (495) 223-61-06





АО «ЭКОС-1» – информационная справка

АО «ЭКОС-1» – ведущий российский производитель химических реактивов и особо чистых химических веществ, на рынке с 1989 г. С 2001 г. компания входит в состав Некоммерческого партнерства разработчиков, производителей и поставщиков химической продукции, лабораторного оборудования и приборов «РОСХИМПРЕАКТИВ».

Основное направление деятельности АО «ЭКОС-1» – производство высокочистых органических растворителей, реактивов для хроматографии, ИК-, УФ- спектроскопии, специализированных реактивов для различных областей применения (в т.ч. на заказ).

Под контролем специалистов компании «Траверс» АО «ЭКОС-1» выпускает реагенты для водоподготовки, препараты для текстильной промышленности, прачечных, химчисток, профессионального клининга.

Наряду с основной продукцией собственного производства, АО «ЭКОС-1» предлагает широкий ассортимент химических реактивов и особо чистых химических веществ, наборы для контроля качества воды, лабораторные обеззоленные фильтры. Вся продукция проходит контроль качества на соответствие нормативно-технической документации.

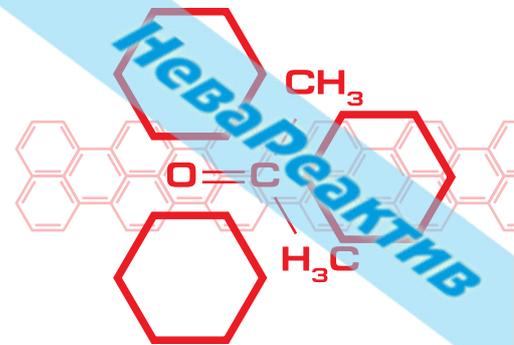
Центральный офис и научный центр компании находятся в Москве. Завод и склад – в Московской области (г. Старая Купавна). Развитая производственная и техническая инфраструктура в сочетании с многолетним опытом работы позволяют предприятию обеспечивать высокий уровень качества выпускаемой продукции и оказываемых услуг.

АО «ЭКОС-1» ориентируется на долгосрочное и взаимовыгодное сотрудничество с потребителями и партнерами. Компания осуществляет оптовые поставки по России, странам СНГ, за рубеж. Дилерская сеть компании представлена в 12 городах России.

АО «ЭКОС-1» непрерывно работает над развитием новых перспективных направлений, увеличением зоны регионального присутствия, повышением уровня сервиса, оптимизацией структуры управления.

Система менеджмента качества АО «ЭКОС-1» применительно к разработке и производству органических растворителей реактивных квалификаций, производству препаратов для текстильной промышленности, реагентов для водоподготовки, реагентов для теплоэнергетики и компонентов для предприятий хозяйственно-бытового назначения соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001-2011 (ISO 9001:2008).





Уважаемые коллеги!

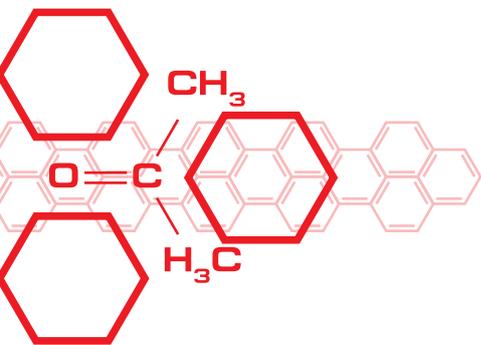
Основа деятельности АО «ЭКОС-1» – инвестиции в научные исследования и разработки, а также внедрение современных технологий – позволяет идти в ногу со временем, выстраивать прочный фундамент для развития доверительных партнерских отношений с клиентами, дилерами и поставщиками.

АО «ЭКОС-1» имеет многолетний опыт реализации различных производственных задач, связанных с применением растворителей специальной степени очистки. Мы готовы нормировать содержание примесей (железа, воды, серы, хлора и др.) в продуктах и стабилизировать физико-химические параметры (температуру кипения, спектральные характеристики и т.п.) в соответствии с требованиями Вашего производства. Специалисты АО «ЭКОС-1» подберут для Вас органические растворители как для химико-аналитических исследований и спектрального анализа, так и для технологических процессов.

Клиенты АО «ЭКОС-1» – лаборатории и научно-исследовательские организации, предприятия нефтехимической, фармацевтической, парфюмерной, пищевой, электронной и оборонной промышленности, высшие учебные заведения.

Мы готовы к диалогу и открыты для сотрудничества!





АО «ЭКОС-1» предлагает свыше 400 наименований продукции, в том числе:

- органические растворители различной степени очистки;
- органические и неорганические кислоты, соли и соединения;
- лабораторные фильтры;
- наборы для контроля качества воды.

Будем рады видеть Вас в числе наших клиентов!



Для оформления заказов ждем Ваших звонков:

Тел./факс: (495) 964-98-68, 983-59-98, 363-66-25.

Пишите на sell@ekos-1.ru.

Специалисты АО «ЭКОС-1» с удовольствием ответят на Ваши вопросы!

Ассортимент АО «ЭКОС-1» постоянно расширяется.

На официальном сайте компании Вы найдете актуальный каталог и полную информацию о продукции.

Заходите на www.ekos-1.ru!



Оглавление

- 1. Аммоний уксуснокислый** (синоним: ацетат аммония; $\text{CH}_3\text{COONH}_4$, CAS 631-61-8)
 - 1.1. Аммоний уксуснокислый «химически чистый», ГОСТ 3117-78
 - 1.2. Аммоний уксуснокислый «чистый для анализа», ГОСТ 3117-78
 - 1.3. Аммоний уксуснокислый «чистый», ГОСТ 3117-78
- 2. Ангидрид малеиновый** ($\text{C}_4\text{H}_2\text{O}_3$, CAS 108-31-6)
 - 2.1. Ангидрид малеиновый «особой чистоты ос. ч. 4-5», ТУ 20.14.33-205-44493179-2016
 - 2.2. Ангидрид малеиновый «чистый для анализа», ТУ 20.14.33-205-44493179-2016
 - 2.3. Ангидрид малеиновый «чистый», ТУ 20.14.33-205-44493179-2016
- 3. Ацетилацетон** (синоним: пентандион-2,4; $\text{C}_5\text{H}_8\text{O}_2$, CAS 123-54-6)
 - 3.1. Ацетилацетон «чистый для анализа», ГОСТ 10259-78 с изм. 1
 - 3.2. Ацетилацетон «чистый», ГОСТ 10259-78 с изм. 1
- 4. Ацетон** (синоним: диметилкетон; $\text{C}_3\text{H}_6\text{O}$, CAS 67-64-1)
 - 4.1. Ацетон «особой чистоты ос. ч. 9-5 ОП-2», ТУ 2633-039-44493179-00 с изм. 1,2
 - 4.2. Ацетон «химически чистый», ТУ 2633-018-44493179-98 с изм. 1,2
 - 4.3. Ацетон «чистый для анализа», ГОСТ 2603-79
 - 4.4. Ацетон «чистый», ГОСТ 2603-79
 - 4.5. Ацетон без хлора и серы (БХС) «химически чистый», ТУ 2633-076-44493179-02 с изм. 1
 - 4.6. Ацетон для УФ-спектроскопии «химически чистый», ТУ 2633-017-44493179-98 с изм. 1
 - 4.7. Ацетон для хроматографии «химически чистый», ТУ 2633-041-44493179-00 с изм. 1
- 5. Ацетонитрил** (синоним: метил цианистый; нитрил уксусной кислоты; этаннитрил; цианметан; $\text{C}_2\text{H}_3\text{N}$, CAS 75-05-8)
 - 5.1. Ацетонитрил «химически чистый», ТУ 2636-092-44493179-04
 - 5.2. Ацетонитрил «чистый для анализа», ТУ 2636-092-44493179-04
 - 5.3. Ацетонитрил «чистый», ТУ 2636-092-44493179-04
 - 5.4. Ацетонитрил для хроматографии «химически чистый», ТУ 2636-040-44493179-00 с изм. 1
- 6. Ацетоуксусный эфир** (синонимы: этилацетоацетат; этиловый эфир ацетоуксусной кислоты; $\text{C}_6\text{H}_{10}\text{O}_3$, CAS 141-97-9)
 - 6.1. Ацетоуксусный эфир «чистый для анализа», ТУ 6-09-07-1696-89
 - 6.2. Ацетоуксусный эфир «чистый», ТУ 6-09-07-1696-89
- 7. Бензиловый спирт** (синонимы: бензолметанол; фенолкарбинол; $\text{C}_7\text{H}_8\text{O}$, CAS 100-51-6)
 - 7.1. Бензиловый спирт для микроэлектроники «особой чистоты ос. ч. 9-5», ТУ 2632-071-44493179-01 с изм. 1
 - 7.2. Бензиловый спирт «чистый для анализа», ГОСТ 8751-72
 - 7.3. Бензиловый спирт «чистый», ГОСТ 8751-72
- 8. Бензол** (C_6H_6 , CAS 71-43-2)
 - 8.1. Бензол «химически чистый», ГОСТ 5955-75
 - 8.2. Бензол «чистый для анализа», ГОСТ 5955-75
 - 8.3. Бензол «чистый», ТУ 2631-006-44493179-97 с изм. 1
 - 8.4. Бензол для УФ-спектроскопии «химически чистый», ТУ 2631-107-44493179-07
 - 8.5. Бензол для хроматографии «химически чистый», ТУ 2631-043-44493179-00 с изм. 1
- 9. 1-Бутанол** (синоним: н-бутиловый спирт; $\text{C}_4\text{H}_{10}\text{O}$, CAS 71-36-3)
 - 9.1. 1-Бутанол «особой чистоты ос. ч. 9-5», ТУ 2632-004-44493179-97 с изм. 1,2
 - 9.2. 1-Бутанол «химически чистый», ТУ 2632-021-44493179-98 с изм. 1,2,3
 - 9.3. 1-Бутанол «чистый для анализа», ГОСТ 6006-78
 - 9.4. 1-Бутанол «чистый», ГОСТ 6006-78
 - 9.5. 1-Бутанол для хроматографии «химически чистый», ТУ 2632-044-44493179-00 с изм. 1
- 10. Бутанол-2** (синонимы: втор-бутанол; втор-бутиловый спирт; бутан-2-ол; 2-гидроксипутан; метилэтилкарбинол; $\text{C}_4\text{H}_{10}\text{O}$, CAS 78-92-2)
 - 10.1. Бутанол-2 «химически чистый», ТУ 2632-190-44493179-2014
 - 10.2. Бутанол-2 «чистый для анализа», ТУ 2632-190-44493179-2014
 - 10.3. Бутанол-2 «чистый», ТУ 2632-190-44493179-2014
 - 10.4. Бутанол-2 для хроматографии «химически чистый», ТУ 2632-190-44493179-2014
- 11. 2-Бутанон** (синонимы: метилэтилкетон; этиленметилкетон; метилацетон; $\text{C}_4\text{H}_8\text{O}$, CAS 78-93-3)
 - 11.1. 2-Бутанон «особой чистоты ос. ч. 9-5», ТУ 2633-124-44493179-08 с изм. 1
 - 11.2. 2-Бутанон «химически чистый», ТУ 2633-084-44493179-02 с изм. 1,2
 - 11.3. 2-Бутанон «чистый», ТУ 2633-084-44493179-02 с изм. 1,2
- н-Бутилацетат** (синонимы: н-бутиловый эфир уксусной кислоты; бутилэаноат; $\text{C}_6\text{H}_{12}\text{O}_2$, CAS 123-86-4)
 - 12.1. н-Бутилацетат «чистый для анализа», ТУ 2634-200-44493179-2015
 - 12.2. н-Бутилацетат «химически чистый», ГОСТ 22300-76

- 12.3. н-Бутилацетат «особой чистоты ос. ч. 9-5», ТУ 2634-200-44493179-2015
 12.4. н-Бутилацетат «чистый», ГОСТ 22300-76
 12.5. н-Бутилацетат для хроматографии «химически чистый», ТУ 2634-046-44493179-01 с изм. 1

- 13. 2-Бутоксизэтанол** (синонимы: монобутиловый эфир этиленгликоля; бутилцеллозольв; $C_6H_{14}O_2$, CAS 111-76-2)
 13.1. 2-Бутоксизэтанол «чистый для анализа», ТУ 2632-099-44493179-05
 13.2. 2-Бутоксизэтанол «чистый», ТУ 2632-099-44493179-05

- 14. Гексаметилдисилазан** (синонимы: 1,1,1,3,3,3-гексаметилдисилазан; бис(триметилсилил)амин; $C_6H_{19}NSi_2$, CAS 999-97-3)
 14.1. Гексаметилдисилазан «особой чистоты ос. ч. 12-5», ТУ 2637-192-44493179-2014
 14.2. Гексаметилдисилазан «особой чистоты ос. ч. 22-5», ТУ 2637-192-44493179-2014
 14.3. Гексаметилдисилазан «химически чистый», ТУ 2637-192-44493179-2014
 14.4. Гексаметилдисилазан «чистый для анализа», ТУ 2637-192-44493179-2014
 14.5. Гексаметилдисилазан «чистый», ТУ 2637-192-44493179-2014
 14.6. Гексаметилдисилазан для хроматографии «химически чистый», ТУ 2637-192-44493179-2014

- 15. 1,1,1,3,3,3-Гексаметилдисилоксан** ($C_6H_{18}OSi_2$, CAS 107-46-0)
 15.1. 1,1,1,3,3,3-Гексаметилдисилоксан для микроэлектроники «особой чистоты ос. ч. 11-5», ТУ 2637-089-44493179-04
 15.2. 1,1,1,3,3,3-Гексаметилдисилоксан «химически чистый», ТУ 2637-035-44493179-99
 15.3. 1,1,1,3,3,3-Гексаметилдисилоксан «чистый», ТУ 2637-035-44493179-99
 15.4. 1,1,1,3,3,3-Гексаметилдисилоксан для ЯМР-спектроскопии «химически чистый», ТУ 2637-090-44493179-04

- 16. Гексан** (синоним: н-гексан; C_6H_{14} , CAS 110-54-3)
 16.1. Гексан «особой чистоты ос. ч. 9-5», ТУ 2631-158-44493179-13
 16.2. Гексан «химически чистый», ТУ 2631-158-44493179-13
 16.3. Гексан «чистый для анализа», ТУ 2631-158-44493179-13
 16.4. Гексан «чистый», ТУ 2631-158-44493179-13
 16.5. Гексан «чистый для синтеза», ТУ 2631-158-44493179-13
 16.6. Гексан «чистый для экстракции», ТУ 2631-158-44493179-13
 16.7. Гексан без хлора и серы (БХС) «химически чистый», ТУ 2631-158-44493179-13
 16.8. Гексан для УФ-спектроскопии «химически чистый», ТУ 2631-158-44493179-13
 16.9. Гексан для хроматографии «химически чистый», ТУ 2631-158-44493179-13

- 17. н-Гептан** (C_7H_{16} , CAS 142-82-5)
 17.1. н-Гептан «особой чистоты» марка «0», ТУ 20.14.11-209-44493179-2016
 17.2. н-Гептан «химически чистый», ТУ 2631-179-44493179-2014
 17.3. н-Гептан «чистый», ТУ 2631-023-44493179-98 с изм. 1,2
 17.4. н-Гептан «эталонный», ГОСТ 25828-83
 17.5. н-Гептан без хлора и серы (БХС) «химически чистый», ТУ 2631-080-44493179-02 с изм. 1
 17.6. н-Гептан для хроматографии «химически чистый», ТУ 2631-062-44493179-01 с изм. 1

- 18. Глицерин** (синонимы: 1,2,3-пропантриол; 1,2,3-тригидроксипропан; $C_3H_8O_3$, CAS 56-81-5)
 18.1. Глицерин «чистый для анализа», ГОСТ 6259-75
 18.2. Глицерин «чистый», ГОСТ 6259-75

- 19. Декан** (синоним: н-декан; $C_{10}H_{22}$, CAS 124-18-5)
 19.1. Декан «химически чистый», ТУ 2631-154-44493179-13
 19.2. Декан «чистый для анализа», ТУ 2631-154-44493179-13
 19.3. Декан «чистый», ТУ 2631-154-44493179-13
 19.4. Декан для хроматографии «химически чистый», ТУ 2631-154-44493179-13
 19.5. Декан для синтеза «чистый», ТУ 2631-154-44493179-13

- 20. Диацетоновый спирт** (синонимы: 4-гидрокси-4-метил-2-пентанон; Пиранон А; $C_6H_{12}O_2$, CAS 123-42-2)
 20.1. Диацетоновый спирт «химически чистый», ТУ 2633-115-44493179-08 с изм. 1
 20.2. Диацетоновый спирт «чистый», ТУ 2633-115-44493179-08 с изм. 1

- 21. Дибутилфталат** (синоним: дибутилбензол-1,2-дикарбонат; $C_{16}H_{22}O_4$; CAS 84-74-2)
 21.1. Дибутилфталат «особой чистоты ос. ч. 5-5», ТУ 20.14.34-208-44493179-2016

- 22. N,N-Диметилацетамид** (синонимы: уксусной кислоты диметиламид; ацетилдиметиламин; C_4H_9NO , CAS 127-19-5)
 22.1. N,N-Диметилацетамид «особой чистоты ос. ч. 9-5», ТУ 2636-113-44493179-08
 22.2. N,N-Диметилацетамид «химически чистый», ТУ 2636-113-44493179-08
 22.3. N,N-Диметилацетамид «чистый», ТУ 2636-113-44493179-08

- Диметилортофосфит** (синонимы: диметилфосфит; диметиловый эфир фосфористой кислоты орто; $C_2H_7O_3P$)
 23.1. Диметилортофосфит для микроэлектроники «особой чистоты ос. ч. 15-4», ТУ 2634-002-40475629-99

- 24. Диметилсульфоксид** (синоним: метилсульфоксид; C_2H_6SO , CAS 67-68-5)
24.1. Диметилсульфоксид «химически чистый», ТУ 2635-114-44493179-08
24.2. Диметилсульфоксид «чистый», ТУ 2635-114-44493179-08
24.3. Диметилсульфоксид для УФ-спектроскопии «химически чистый», ТУ 2635-114-44493179-08
- 25. N,N-Диметилформа́мид** (синоним: муравьиной кислоты диметила́мид; C_3H_7NO , CAS 68-12-2)
25.1. N,N-Диметилформа́мид для микроэлектроники «особой чистоты ос. ч. 13-4 ОП-2», ТУ 2636-067-44493179-01 с изм. 1,2
25.2. N,N-Диметилформа́мид «химически чистый», ГОСТ 20289-74
25.3. N,N-Диметилформа́мид «чистый», ГОСТ 20289-74
25.4. N,N-Диметилформа́мид без хлора и серы (БХС) «химически чистый», ТУ 2636-083-44493179-02 с изм. 1,2
25.5. N,N-Диметилформа́мид для хроматографии «химически чистый», ТУ 2636-068-44493179-01 с изм. 1
25.6. N,N-Диметилформа́мид для УФ-спектроскопии «химически чистый», ТУ 2636-110-44493179-07
- 26. Диметилэ́таноламин** (синонимы: N,N-диметилэ́таноламин; 2-(диметила́мино)э́танол; (2-гидроксиэ́тил)диметила́мин; $C_4H_{11}NO$, CAS 108-01-0)
26.1. Диметилэ́таноламин «химически чистый», ТУ 2632-191-44493179-2014
26.2. Диметилэ́таноламин «чистый», ТУ 2632-191-44493179-2014
26.3. Диметилэ́таноламин для парожидкостного тракта «чистый», ТУ 2632-191-44493179-2014
- 27. 1,4-Диоксан** ($C_4H_8O_2$, CAS 123-91-1)
27.1. 1,4-Диоксан «чистый для анализа», ГОСТ 10455-80
27.2. 1,4-Диоксан «чистый», ГОСТ 10455-80
- 28. Дитоли́лметан** (смесь изомеров) (синоним: диметилдифени́лметан; $C_{15}H_{16}$, CAS 1335-47-3)
28.1. Дитоли́лметан (смесь изомеров) «чистый», ТУ 6-09-1220-84
- 29. 1,2-Дихлорэ́тан** (синонимы: этилен хлористый; этиленхлорид; $C_2H_4Cl_2$, CAS 107-06-2)
29.1. 1,2-Дихлорэ́тан «химически чистый», ТУ 2631-085-44493179-02 с изм. 1
29.2. 1,2-Дихлорэ́тан «чистый», ТУ 2631-085-44493179-02 с изм. 1
29.3. 1,2-Дихлорэ́тан для хроматографии «химически чистый», ТУ 2631-093-44493179-04
- 30. Изоами́ловый спирт** (синонимы: 3-метил-1-бутанол; изопенти́ловый спирт; $C_5H_{12}O$, CAS 123-51-3)
30.1. Изоами́ловый спирт «чистый для анализа», ГОСТ 5830-79
30.2. Изоами́ловый спирт «чистый», ГОСТ 5830-79
30.3. Изоами́ловый спирт для хроматографии «химически чистый», ТУ 2632-042-44493179-00
- 31. Изобути́лацетат** (синоним: изобути́ловый эфир уксусной кислоты; $C_6H_{12}O_2$, CAS 110-19-0)
31.1. Изобути́лацетат «химически чистый», ТУ 2634-038-44493179-99
31.2. Изобути́лацетат «чистый», ТУ 2634-038-44493179-99
- 32. Изобути́ловый спирт** (синоним: 2-метил-1-пропанол; $C_4H_{10}O$, CAS 78-83-1)
32.1. Изобути́ловый спирт «чистый для анализа», ГОСТ 6016-77
32.2. Изобути́ловый спирт «чистый», ГОСТ 6016-77
32.3. Изобути́ловый спирт для хроматографии «химически чистый», ТУ 2632-045-44493179-01 с изм. 1
- 33. Изоокта́н** (синонимы: изобути́лтримети́лметан; 2,2,4-тримети́лпента́н; C_8H_{18} , CAS 540-84-1)
33.1. Изоокта́н «особой чистоты ос. ч. 9-5», ТУ 2631-131-44493179-09
33.2. Изоокта́н «особой чистоты» марка «100», ТУ 20.14.11-210-44493179-2016
33.3. Изоокта́н «химически чистый», ТУ 2631-026-44493179-98 с изм. 1,2
33.4. Изоокта́н «чистый для анализа», ТУ 2631-131-44493179-09
33.5. Изоокта́н «чистый», ТУ 2631-131-44493179-09
33.6. Изоокта́н «эталонный», ГОСТ 12433-83
33.7. Изоокта́н без хлора и серы «химически чистый» марка А, ТУ 2631-082-44493179-02 с изм. 1,2
33.8. Изоокта́н без хлора и серы «химически чистый» марка Б, ТУ 2631-082-44493179-02 с изм. 1,2
33.9. Изоокта́н для УФ-спектроскопии «химически чистый», ТУ 2631-104-44493179-06
33.10. Изоокта́н для хроматографии «химически чистый», ТУ 2631-063-44493179-01 с изм. 1
- 34. Изопенти́лацетат** (синонимы: изопенти́ловый эфир уксусной кислоты; изоами́лацетат; изоами́ловый эфир уксусной кислоты; $C_7H_{14}O_2$, CAS 123-92-2)
34.1. Изопенти́лацетат «чистый», ТУ 6-09-1240-76 с изм. 1-4
- 35. Изопропи́ловый спирт** (синонимы: 2-пропанол; изопропанол; димети́лкарби́нол; C_3H_8O , CAS 67-63-0)
35.1. Изопропи́ловый спирт для микроэлектроники «особой чистоты ос. ч. 11-5 ОП-1», ТУ 2632-064-44493179-01 с изм. 1,2
35.2. Изопропи́ловый спирт для микроэлектроники «особой чистоты ос. ч. 13-5», ТУ 2632-121-44493179-08
35.3. Изопропи́ловый спирт «химически чистый», ТУ 2632-181-44493179-2014 с изм. 1
35.4. Изопропи́ловый спирт «чистый для анализа», ТУ 2632-181-44493179-2014 с изм. 1

- 35.5. Изопропиловый спирт «чистый», ТУ-2632-181-44493179-2014 с изм. 1
 35.6. Изопропиловый спирт без хлора и серы (БХС) «чистый для анализа», ТУ 2632-077-44493179-02 с изм. 1
 35.7. Изопропиловый спирт для синтеза «чистый», ТУ-2632-181-44493179-2014 с изм. 1
 35.8. Изопропиловый спирт для хроматографии «химически чистый», ТУ 2632-049-44493179-01 с изм. 1
- 36. Изофорон** (синонимы: 3,5,5-триметил-2-циклогексен-1-он; 1,1,3-триметил-3-циклогексен-5-он; изоацетофорон; $C_9H_{14}O$, CAS 78-59-1)
 36.1. Изофорон «особой чистоты ос. ч. 9-5», ТУ 2633-150-44493179-2014
 36.2. Изофорон «химически чистый», ТУ 2633-150-44493179-2014
 36.3. Изофорон «чистый», ТУ 2633-150-44493179-2014
- 37. Калий гидроксид водный раствор** (синонимы: калия гидрат окиси; кали едкое; каустический поташ; KOH, CAS 1310-58-3)
 37.1. Калий гидроксид водный раствор «особой чистоты ос. ч. 8-4», ТУ 2611-189-44493179-2014
 37.2. Калий гидроксид водный раствор «особой чистоты ос. ч. 9-4», ТУ 2611-189-44493179-2014
 37.3. Калий гидроксид водный раствор «особой чистоты ос. ч. 14-3», ТУ 2611-189-44493179-2014
 37.4. Калий гидроксид водный раствор «чистый для анализа», ТУ 2611-189-44493179-2014
 37.5. Калий гидроксид водный раствор «чистый», ТУ 2611-189-44493179-2014
- 38. Калия гидроокись (KOH)**
 38.1. Калия гидроокись «химически чистый», ГОСТ 24363-80
 38.2. Калия гидроокись «чистый для анализа», ГОСТ 24363-80
 38.3. Калия гидроокись «чистый», ГОСТ 24363-80
- 39. Калий-натрий виннокислый 4-водный** (синонимы: калий-натрий тартрат; сегнетова соль; $KNaC_4H_4O_6 \cdot 4H_2O$, CAS 6381-59-5)
 39.1. Калий-натрий виннокислый 4-водный «химически чистый», ТУ 2634-188-44493179-2014
 39.2. Калий-натрий виннокислый 4-водный для биотехнологии «химически чистый», ТУ 2634-188-44493179-2014
- 40. Калий уксуснокислый** (синоним: калий ацетат; $C_2H_3KO_2$, CAS 127-08-2)
 40.1. Калий уксуснокислый «особой чистоты для производства связующих композиционных материалов (ос.ч. для СКМ)», ТУ 2634-161-44493179-13
- 41. Ксилол** (смесь изомеров и этилбензола) (C_8H_{10} , CAS 1330-20-7)
 41.1. Ксилол «чистый для анализа», ТУ 2631-091-44493179-03
 41.2. Ксилол «чистый», ТУ 2631-091-44493179-03
- 42. м-Ксилол** (синоним: м-диметилбензол; C_8H_{10} , CAS 108-38-3)
 42.1. м-Ксилол «химически чистый», ТУ 6-09-2438-82
 42.2. м-Ксилол «чистый», ТУ 6-09-2438-82
- 43. о-Ксилол** (синонимы: 1,2-диметилбензол; 2-метилтолуол; C_8H_{10} , CAS 95-47-6)
 43.1. о-Ксилол «химически чистый», ТУ 2631-088-44493179-03 с изм. 1
 43.2. о-Ксилол «чистый для анализа», ТУ 2631-088-44493179-03 с изм. 1
 43.3. о-Ксилол «чистый», ТУ 2631-088-44493179-03 с изм. 1
 43.4. о-Ксилол для хроматографии «химически чистый», ТУ 2631-047-44493179-01
- 44. п-Ксилол** (синонимы: 1,2-диметилбензол; 4-метилтолуол; C_8H_{10} , CAS 106-42-3)
 44.1. п-Ксилол «чистый для анализа», ТУ 2631-103-44493179-06
 44.2. п-Ксилол «чистый», ТУ 2631-103-44493179-06
 44.3. п-Ксилол для хроматографии «химически чистый», ТУ 2631-070-44493179-01 с изм. 1
- 45. Масляная кислота** (синоним: бутановая кислота; $C_4H_8O_2$, CAS 107-92-6)
 45.1. Масляная кислота «чистая», ТУ 6-09-530-75 с изм. 1,2,3
- 46. Метилен хлористый** (синоним: дихлорметан; CH_2Cl_2 , CAS 75-09-2)
 46.1. Метилен хлористый «особой чистоты ос. ч. 9-5», ТУ 2631-013-44493179-98 с изм. 1,2,3
 46.2. Метилен хлористый «химически чистый» стабилизированный 0,08% масс. этанола, ТУ 2631-019-44493179-98 с изм. 1,2,3
 46.3. Метилен хлористый «чистый», ТУ 2631-009-44493179-98 с изм. 1,2
 46.4. Метилен хлористый без хлора и серы (БХС) «химически чистый» стабилизированный 0,08% масс. этанола, ТУ 2631-081-44493179-02 с изм. 1
 46.5. Метилен хлористый для жидкостной хроматографии стабилизированный 0,08% масс. этанола, «особой чистоты ос. ч.», ТУ 2631-016-44493179-98 с изм. 1,2
 46.6. Метилен хлористый для хроматографии «химически чистый», ТУ 2631-048-44493179-00 с изм. 1
- 47. 2-Метил-2-метоксипропан** (синоним: метил-трет-бутиловый эфир; $C_5H_{12}O$, CAS 1634-04-4)
 47.1. 2-Метил-2-метоксипропан «особой чистоты ос. ч. 9-5», ТУ 2632-118-44493179-08
 47.2. 2-Метил-2-метоксипропан «химически чистый», ТУ 2632-118-44493179-08
 47.3. Метил-2-метоксипропан «чистый», ТУ 2632-118-44493179-08

- 48. 1-Метилнафталин** (синоним: альфа-метилнафталин; $C_{11}H_{10}$, CAS 90-12-0)
 48.1. 1-Метилнафталин «химически чистый», ТУ 2631-163-44493179-13
 48.2. 1-Метилнафталин «чистый», ТУ 2631-163-44493179-13
 48.3. 1-Метилнафталин «чистый для синтеза», ТУ 2631-163-44493179-13
- 49. N-Метилпирролидон** (синонимы: 1-Метил-2-пирролидон; N-метил-гамма-бутиролактam;
 N-метилпирролидон; C_5H_9NO , CAS 872-50-4)
 49.1. N-метилпирролидон «химически чистый», ТУ 20.59.52-211-44493179-2016
 49.2. N-метилпирролидон «чистый для анализа», ТУ 2633-036-44493179-99 с изм. 1,2
 49.3. N-метилпирролидон «чистый», ТУ 2633-036-44493179-99 с изм. 1,2
- 50. 2-Метил-пропан-2-ол** (синонимы: триметилкарбинол; трет.бутиловый спирт; трет.бутанол;
 $C_4H_{10}O$, CAS 75-65-0)
 50.1. 2-Метил-пропан-2-ол «чистый для анализа», ТУ 2632-127-44493179-08
 50.2. 2-Метил-пропан-2-ол «чистый», ТУ 2632-127-44493179-08
 50.3. 2-Метил-пропан-2-ол для хроматографии «химически чистый», ТУ 2632-127-44493179-08
- 51. Метилцеллозольв** (синонимы: 2-метоксиэтанол; монометилловый эфир этиленгликоля; $C_3H_8O_2$,
 CAS 109-86-4)
 51.1. Метилцеллозольв «чистый для анализа», стаб. 0,001% масс. фенола, ТУ 2632-100-44493179-05
 51.2. Метилцеллозольв «чистый», стаб. 0,001% масс. фенола, ТУ 2632-100-44493179-05
- 52. 1-Метокси-2-пропанол** (синоним: монометилловый эфир пропиленгликоля; $C_4H_{10}O_2$,
 CAS 107-98-2)
 52.1. 1-Метокси-2-пропанол «особой чистоты ос. ч. 9-5», ТУ 2632-177-44493179-2014
 52.2. 1-Метокси-2-пропанол «химически чистый», ТУ 2632-177-44493179-2014
 52.3. 1-Метокси-2-пропанол «чистый», ТУ 2632-177-44493179-2014
- 53. Моноэтаноламин** (синоним: 2-аминоэтанол; C_2H_7NO , CAS 141-43-5)
 53.1. Моноэтаноламин «особой чистоты ос. ч. 11-4», ТУ 2632-094-44493179-04 с изм. 1
 53.2. Моноэтаноламин «химически чистый», ТУ 2632-094-44493179-04 с изм. 1
 53.3. Моноэтаноламин «чистый», ТУ 2632-094-44493179-04 с изм. 1
- 54. Морфолин** (синоним: тетрагидро-1,4-оксазин; C_4H_9NO , CAS 110-91-8)
 54.1. Морфолин «химически чистый», ТУ 2631-117-44493179-08
 54.2. Морфолин «чистый», ТУ 2631-117-44493179-08
- 55. Муравьиная кислота** (CH_2O_2)
 55.1. Муравьиная кислота «чистая для анализа», ГОСТ 5848-73
 55.2. Муравьиная кислота «чистая», ГОСТ 5848-73
- 56. Натрий гидроксид раствор (NaOH)**
 56.1. Натрий гидроксид раствор «марка М18», ТУ 2132-155-44493179-12
 56.2. Натрий гидроксид раствор «марка М25», ТУ 2132-155-44493179-12
 56.3. Натрий гидроксид раствор «марка М42», ТУ 2132-155-44493179-12
 56.4. Натрий гидроксид раствор «марка М46», ТУ 2132-155-44493179-12
 56.5. Натрий гидроксид раствор «марка М50», ТУ 2132-155-44493179-12
 56.6. Натрий гидроксид раствор «марка N30», ТУ 2132-155-44493179-12
 56.7. Натрий гидроксид раствор «марка N33», ТУ 2132-155-44493179-12
- 57. Натрий лимоннокислый 5,5-водный** (синонимы: натрий цитрат, натрий лимоннокислый
 трехзамещенный; $Na_3C_6H_5O_7 \cdot 5,5H_2O$; CAS 6858-44-2)
 57.1. Натрий лимоннокислый 5,5-водный «химически чистый», ТУ 2634-202-44493179-2016
- 58. Натрий уксуснокислый 3-водный** (синоним: ацетат натрия; $CH_3COONa \cdot 3H_2O$; CAS 6131-90-4)
 58.1. Натрий уксуснокислый 3-водный «чистый для анализа», ГОСТ 199-78
 58.2. Натрий уксуснокислый 3-водный «чистый», ГОСТ 199-78
- 59. Натрия гидроокись (NaOH)**
 59.1. Натрия гидроокись «химически чистый», ГОСТ 4328-77
 59.2. Натрия гидроокись «чистый для анализа», ГОСТ 4328-77
 59.3. Натрия гидроокись «чистый», ГОСТ 4328-77
- 60. Нонан** (синоним: n-нонан; C_9H_{20} , CAS 111-84-2)
 60.1. Нонан «чистый для анализа», ТУ 2631-153-44493179-13
 60.2. Нонан «химически чистый», ТУ 2631-153-44493179-13
 60.3. Нонан «чистый», ТУ 2631-153-44493179-13
 60.4. Нонан для синтеза «чистый», ТУ 2631-153-44493179-13
 60.5. Нонан для хроматографии «химически чистый», ТУ 2631-153-44493179-13
- 61. n-Октан** (синоним: октан; C_8H_{18} , CAS 111-65-9)
 61.1. n-Октан «чистый», ТУ 2631-198-44493179-2016
 61.2. n-Октан «эталонный химически чистый», ТУ 2631-198-44493179-2016
 61.3. n-Октан для синтеза «чистый», ТУ 2631-198-44493179-2016
 61.4. n-Октан для хроматографии «химически чистый», ТУ 2631-198-44493179-2016
 61.5. n-Октан для экстракции «химически чистый», ТУ 2631-198-44493179-2016

- 62. н-Пентилацетат** (синонимы: амилацетат; амиловый эфир уксусной кислоты; $C_7H_{14}O_2$, CAS 628-63-7)
62.1. н-Пентилацетат «чистый», ТУ 6-09-1239-76 с изм. 1-5
62.2. н-Пентилацетат для хроматографии «химически чистый», ТУ 6-09-4353-74 с изм. 1-4
- 63. Перекись водорода** (H_2O_2 , CAS 7722-84-1)
63.1. Перекись водорода «особой чистоты ос. ч. 8-4», ТУ 20.13.63-207-44493179-2016
- 64. Пиридин** (C_5H_5N , CAS 110-86-1)
64.1. Пиридин «особой чистоты ос. ч. 9-5», ТУ 2631-159-44493179-13
64.2. Пиридин «химически чистый», ТУ 2631-159-44493179-13
64.3. Пиридин «чистый для анализа», ГОСТ 13647-78
64.4. Пиридин «чистый», ТУ 2631-159-44493179-13
- 65. н-Пропанол** (синонимы: 1-пропанол; н-пропаноловый спирт; этилкарбинол; C_3H_8O , CAS 71-23-8)
65.1. н-Пропанол «химически чистый», ТУ 2632-106-44493179-07
65.2. н-Пропанол «чистый», ТУ 2632-106-44493179-07
- 66. Пропионовая кислота** (синонимы: пропановая кислота, метилуксусная кислота; $C_3H_6O_2$, CAS 79-09-4)
66.1. Пропионовая кислота «химически чистая», ТУ 2634-162-44493179-2013
66.2. Пропионовая кислота «чистая для анализа», ТУ 2634-162-44493179-2013
66.3. Пропионовая кислота «чистая», ТУ 2634-162-44493179-2013
- 67. Тетрабутоксититан** (синоним: тетрабутилортотитанат; $(C_4H_9O)_4Ti$, CAS 132071-58-0)
67.1. Тетрабутоксититан для спецкерамики «особой чистоты ос. ч. 7-5», ТУ 2637-003-58565824-2005
- 68. Тетрагидрофуран** (синонимы: окись диэтилена; оксалан; окись тетраметилена; C_4H_8O , CAS 109-99-9)
68.1. Тетрагидрофуран стабилизированный 0,005% масс. гидрохинона «особой чистоты ос. ч. 9-5», ТУ 2631-125-44493179-08
68.2. Тетрагидрофуран стабилизированный 0,005% масс. гидрохинона «химически чистый», ТУ 2631-125-44493179-08
68.3. Тетрагидрофуран стабилизированный 0,005% масс. гидрохинона «чистый», ТУ 2631-125-44493179-08
- 69. Тетрахлорэтилен** (синоним: перхлорэтилен; C_2Cl_4 , CAS 127-18-4)
69.1. Тетрахлорэтилен «особой чистоты ос. ч. 9-5», ТУ 2631-030-44493179-99
69.2. Тетрахлорэтилен «химически чистый», ТУ 2631-031-44493179-99 с изм. 1
69.3. Тетрахлорэтилен «чистый», ТУ 2631-031-44493179-99 с изм. 1
69.4. Тетрахлорэтилен для анализа вод и почв (АВП) на нефтепродукты «химически чистый», ТУ 2631-101-44493179-05
69.5. Тетрахлорэтилен для хроматографии «химически чистый», ТУ 2631-052-44493179-01
- 70. Тетраэтоксисилан** (синонимы: тетраэтилортосиликат; тетраэтиловый эфир ортокремниевой кислоты; $C_8H_{20}O_4Si$, CAS 78-10-4)
70.1. Тетраэтоксисилан «особой чистоты ос. ч. 14-5», ТУ 2637-187-44493179-2014
70.2. Тетраэтоксисилан «особой чистоты ос. ч. 16-6», ТУ 2637-187-44493179-2014
70.3. Тетраэтоксисилан «химически чистый», ТУ 2637-187-44493179-2014
70.4. Тетраэтоксисилан «чистый для анализа», ТУ 2637-187-44493179-2014
70.5. Тетраэтоксисилан «чистый», ТУ 2637-187-44493179-2014
- 71. Толуол** (синоним: метилбензол; C_7H_8 , CAS 108-88-3)
71.1. Толуол «особой чистоты ос. ч. 22-5», ТУ 2631-065-44493179-01 с изм. 1,2
71.2. Толуол «химически чистый», ТУ 2631-020-44493179-98 с изм. 1,2,3
71.3. Толуол «чистый для анализа», ГОСТ 5789-78
71.4. Толуол «чистый», ТУ 2631-007-44493179-97
71.5. Толуол без хлора и серы (БХС) «химически чистый», ТУ 2631-078-44493179-02 с изм. 1,2
71.6. Толуол для УФ-спектроскопии «химически чистый», ТУ 2631-111-44493179-07
71.7. Толуол для хроматографии «химически чистый», ТУ 2631-050-44493179-01 с изм. 1
71.8. Толуол для лесохимической промышленности «химически чистый», ТУ 2631-098-44493179-05
71.9. Толуол для автомобильной промышленности «чистый», ТУ 2631-182-44493179-2014
71.10. Толуол для автомобильной промышленности «химически чистый», ТУ 2631-182-44493179-2014
- 72. Триизопропилортоборат** (синоним: триизоропоксид бора; $BC_9H_{21}O_3$)
72.1. Триизопропилортоборат для микроэлектроники «особой чистоты ос. ч. 15-5», ТУ 2634-002-58565824-2004
- 73. Триметилборат** (синоним: триметоксиборан; $B(OCH_3)_3$, CAS 121-43-7)
73.1. Триметилборат для микроэлектроники «особой чистоты ос. ч. 15-5», ТУ 2634-001-40475629-99

- 74. Трихлорметан** (синоним: хлороформ; CHCl_3 , CAS 67-66-3)
74.1. Трихлорметан стабилизированный 0,005% масс. амилена «особой чистоты ос. ч. 9-5», ТУ 2631-105-44493179-07
74.2. Трихлорметан стабилизированный 0,6-1,0% масс. этанола «химически чистый», ТУ 2631-066-44493179-01 с изм. 1,2,3
74.3. Трихлорметан стабилизированный 0,6-1,0% масс. этанола «чистый для анализа», ТУ 2631-066-44493179-01 с изм. 1,2,3
74.4. Трихлорметан стабилизированный 0,6-1,0% масс. этанола «чистый», ТУ 2631-066-44493179-01 с изм. 1,2,3
74.5. Трихлорметан стабилизированный 0,2% масс. этанола для УФ-спектроскопии «химически чистый», ТУ 2631-014-44493179-98 с изм. 1,2
74.6. Трихлорметан для хроматографии «химически чистый», ТУ 2631-054-44493179-00 с изм. 1
74.7. Трихлорметан стабилизированный 0,2-0,5% масс. этанола для микробиологии «химически чистый», ТУ 2631-096-44493179-05

- 75. Трихлорэтилен** (C_2HCl_3 , CAS 79-01-6)
75.1. Трихлорэтилен стабилизированный 0,001% масс. фенола «особой чистоты ос. ч. 13-2», ТУ 2631-095-44493179-05
75.2. Трихлорэтилен стабилизированный 0,001% масс. фенола «химически чистый», ТУ 2631-095-44493179-05
75.3. Трихлорэтилен стабилизированный 0,001% масс. фенола «чистый», ТУ 2631-095-44493179-05
75.4. Трихлорэтилен для хроматографии «химически чистый», ТУ 2631-051-44493179-01 с изм. 1

- 76. Углерод четыреххлористый** (синоним: тетрахлорметан; CCl_4 , CAS 56-23-5)
76.1. Углерод четыреххлористый «особой чистоты ос. ч. 18-4», ТУ 6-09-3219-84 с изм. 1
76.2. Углерод четыреххлористый «особой чистоты ос. ч. ОП-3», ТУ 2631-060-44493179-00 с изм. 1
76.3. Углерод четыреххлористый «химически чистый», ГОСТ 20288-74
76.4. Углерод четыреххлористый «чистый для анализа», ГОСТ 20288-74
76.5. Углерод четыреххлористый «чистый», ГОСТ 20288-74
76.6. Углерод четыреххлористый без хлора и серы (БХС) «химически чистый», ТУ 2631-079-44493179-02 с изм. 1
76.7. Углерод четыреххлористый для УФ-спектроскопии «химически чистый», ТУ 2631-015-44493179-98 с изм. 1,2
76.8. Углерод четыреххлористый для экстракции из водных сред (ЭВС) «химически чистый», марка А, ТУ 2631-027-44493179-98 с изм. 1,2,3,4
76.9. Углерод четыреххлористый для экстракции из водных сред (ЭВС) «химически чистый», марка Б, ТУ 2631-027-44493179-98 с изм. 1,2,3,4
76.10. Углерод четыреххлористый для хроматографии «химически чистый», ТУ 2631-053-44493179-00 с изм. 1

- 77. Уксусная кислота** (синоним: кислота этановая; CH_3COOH , CAS 64-19-7)
77.1. Уксусная кислота «особой чистоты ос. ч.» 14-3, ГОСТ 18270-72
77.2. Уксусная кислота «химически чистая», ГОСТ 61-75
77.3. Уксусная кислота «чистая для анализа», ГОСТ 61-75
77.4. Уксусная кислота «химически чистая ледяная», ГОСТ 61-75

- 78. Хлорбензол** (синоним: хлористый фенил; $\text{C}_6\text{H}_5\text{Cl}$, CAS 108-90-7)
78.1. Хлорбензол «чистый для анализа», ТУ 2631-028-44493179-99 с изм. 1
78.2. Хлорбензол «чистый», ТУ 2631-028-44493179-99 с изм. 1
78.3. Хлорбензол для хроматографии «химически чистый», ТУ 2631-055-44493179-01

- 79. 2-Хлорэтанол** (синоним: этиленхлоргидрин; $\text{C}_2\text{H}_5\text{ClO}$, CAS 107-07-3)
79.1. 2-Хлорэтанол «особой чистоты ос. ч. 9-5», ТУ 2632-122-44493179-08
79.2. 2-Хлорэтанол «химически чистый», ТУ 2632-122-44493179-08
79.3. 2-Хлорэтанол «чистый», ТУ 2632-122-44493179-08

- 80. Цетан** (синоним: гексадекан; $\text{C}_{16}\text{H}_{34}$, CAS 544-76-3)
80.1. Цетан «чистый для анализа», ТУ 2631-186-44493179-2014
80.2. Цетан «чистый», ТУ 2631-186-44493179-2014
80.3. Цетан для хроматографии «химически чистый», ТУ 2631-186-44493179-2014

- 81. Циклогексан** (синонимы: гексагидробензол; гексаметилен; C_6H_{12} , CAS 110-82-7)
81.1. Циклогексан «чистый для анализа», ТУ 2631-029-44493179-99 с изм. 1,2
81.2. Циклогексан «чистый», ТУ 2631-029-44493179-99 с изм. 1,2
81.3. Циклогексан для хроматографии «химически чистый», ТУ 2631-069-44493179-01 с изм. 1

- 82. Циклогексанол** (синонимы: гексагидрофенол; гидроксциклогексан; гексалин; оксциклогексан; циклогексильный спирт; $\text{C}_6\text{H}_{12}\text{O}$; CAS 108-93-0)
82.1. Циклогексанол «химически чистый», ТУ 2632-185-44493179-2014
82.2. Циклогексанол «чистый», ТУ 2632-185-44493179-2014

- Циклогексанон** (синоним: пимелинкетон; $\text{C}_6\text{H}_{10}\text{O}$, CAS 108-94-1)
83.1. Циклогексанон «чистый для анализа», ТУ 2633-012-44493179-98 с изм. 1,2,3,4
83.2. Циклогексанон «чистый», ТУ 2633-011-44493179-98 с изм. 1,2,3,4
83.3. Циклогексанон для хроматографии «химически чистый», ТУ 2633-056-44493179-01 с изм. 1

- 84. Циклогексиламин** (синонимы: гексагидроанилин; аминциклогексан; $C_6H_{13}N$, CAS 108-91-8)
84.1. Циклогексиламин «химически чистый», ТУ 2636-120-44493179-08
84.2. Циклогексиламин «чистый», ТУ 2636-120-44493179-08
- 85. Этан-1,2-диамин** (синонимы: 1,2-диаминоэтан; 1,2-этилендиамин; $C_2H_8N_2$, CAS 107-15-3)
85.1. Этан-1,2-диамин «особой чистоты ос. ч. 9-5», ТУ 2636-160-44493179-13
85.2. Этан-1,2-диамин «химически чистый», ТУ 2636-160-44493179-13
85.3. Этан-1,2-диамин «чистый для анализа», ТУ 2636-160-44493179-13
85.4. Этан-1,2-диамин 70% раствор «чистый», ТУ 2636-160-44493179-13
85.5. Этан-1,2-диамин безводный «чистый», ТУ 2636-160-44493179-13
- 86. Этилацетат** (синоним: этиловый эфир уксусной кислоты; этилэтанат; $C_4H_8O_2$, CAS 141-78-6)
86.1. Этилацетат «химически чистый», ГОСТ 22300-76
86.2. Этилацетат «чистый для анализа», ГОСТ 22300-76
86.3. Этилацетат «чистый», ГОСТ 22300-76
86.4. Этилацетат для УФ-спектроскопии «химически чистый», ТУ 2634-037-44493179-99 с изм. 1
86.5. Этилацетат для хроматографии «химически чистый», ТУ 2634-058-44493179-01 с изм. 1
- 87. Этиленгликоль** (синонимы: гликоль; 1,2-этандиол; $C_2H_6O_2$, CAS 107-21-1)
87.1. Этиленгликоль «особой чистоты ос. ч. 9-5», ТУ 2632-143-44493179-11
87.2. Этиленгликоль «особой чистоты ос. ч. 15-5», ТУ 2632-143-44493179-11
87.3. Этиленгликоль «химически чистый», ТУ 2632-143-44493179-11
87.4. Этиленгликоль «чистый для анализа», ГОСТ 10164-75
87.5. Этиленгликоль «чистый», ГОСТ 10164-75
- 88. Этилендиамин-N,N,N',N'-тетрауксусная кислота** (синоним: ЭДТА; $C_{10}H_{16}O_8N_2$; CAS 60-00-4)
88.1. Этилендиамин-N,N,N',N'-тетрауксусная кислота «особой чистоты ос. ч. 7-3», ТУ 2638-170-44493179-2013
- 89. Этиленцеллозольв** (синонимы: 2-этоксизэтанол; моноэтиловый эфир этиленгликоля; $C_4H_{10}O_2$, CAS 110-80-5)
89.1. Этиленцеллозольв «чистый для анализа», ТУ 2632-032-44493179-99 с изм. 1
89.2. Этиленцеллозольв «чистый», ТУ 2632-087-44493179-03 с изм. 1
89.3. Этиленцеллозольв для хроматографии «химически чистый», ТУ 2632-057-44493179-01 с изм. 1
- 90. Эфир петролейный 40-70**
90.1. Эфир петролейный 40-70 «химически чистый», ТУ 2631-074-44493179-01 с изм. 1
90.2. Эфир петролейный 40-70 «чистый», ТУ 2631-074-44493179-01 с изм. 1
- 91. Эфир петролейный 65-75 для экстракции жиров и масел ЭЖМ**
91.1. Эфир петролейный 65-75 ЭЖМ «химически чистый», ТУ 2631-130-44493179-09
91.2. Эфир петролейный 65-75 ЭЖМ «чистый», ТУ 2631-130-44493179-09
- 92. Эфир петролейный 70-100**
92.1. Эфир петролейный 70-100 «химически чистый», ТУ 2631-075-44493179-01 с изм. 1
92.2. Эфир петролейный 70-100 «чистый», ТУ 2631-075-44493179-01 с изм. 1
- 93. Эфир петролейный 90-110**
93.1. Эфир петролейный 90-110 «чистый», ТУ 2631-086-44493179-03



НеваРеактив

Контакты

Почтовый адрес:
107076, г. Москва, а/я 42

По общим вопросам обращайтесь:
Тел./факс: (495) 964-98-68
E-mail: office@ekos-1.ru

По вопросам качества продукции:
Тел.: (495) 964-98-68, доб. 170

Предложить сырье и комплектующие:
Тел.: (495) 223-61-03

Для оформления заказа ждем Ваших звонков по телефонам:
Тел./факс: (495) 983-59-98, 363-66-25, 964-98-68

Специалисты АО «ЭКОС-1» с удовольствием ответят
на интересующие Вас вопросы!

ТРАДИЦИИ. ИННОВАЦИИ. КАЧЕСТВО.

Производство высокочистых органических растворителей

www.ekos-1.ru

НеваРеактив