

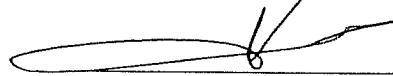
ОКП 24 2113 0000

Группа Л 21

Удостоверено:
100 - 1 пч.
31 - 1 пч.
ЧХ 52 - 1 пч.

УТВЕРЖДАЮ

Первый зам.генерального
директора-главный инженер
ОАО «Салаватнефтеоргсинтез»


X.X.Рахимов
«5» 09 2003г.

РАСТВОРИТЕЛЬ.
ФРАКЦИЯ ЛЕГКАЯ ПРОИЗВОДСТВА БУТИЛОВЫХ СПИРТОВ.

Технические условия

ТУ 2421 – 111 – 05766575 - 2003, 118н.1

Объем 100 т.т

Дата введения 08.09.2003г.

СОГЛАСОВАНО

Главный врач ГУЗ «Центр
Госсанэпиднадзора №20 Федерального
управления по делам здравоохранения и социального
строительства по Южному федеральному округу
и Медицинской промышленности»

Н.А.Мулдашева
2003г.



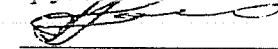
Главный технолог
«Салаватнефтеоргсинтез»

М.Н.Рогов
«5» 09 2003г.

Начальник технического
управления


Ю.М.Цаплин
«03» 09 2003г.

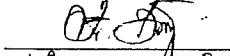
Руководитель службы охраны
труда


В.И.Моисеенко
«12» 08 2003г.

Главный инженер
завода «Синтез»


Ю.А.Кошелев
«03» 08 2003г.

Начальник ОТК


П.П.Войнова
«13» 09 2003г.

ООО «Трансконт»
г. Москва

письмо № 197 А.В.Молотов
«13» 08 2003г.

n/n Molotov

ООО "Парма-Хим"
письмо № 123 от 29.08.2003г.
И.А.Перминов

Настоящие технические условия распространяются на «Растворитель. Фракция легкая производства бутиловых спиртов» (далее растворитель), получаемый на узле ректификации производства бутиловых спиртов.

Растворитель представляет собой смесь компонентов с содержанием метанола до 60%.

Растворитель используется в качестве растворителя и для промышленного синтеза на предприятиях химической промышленности.

Требования технических условий являются обязательными.

Пример записи обозначения продукта при заказе:
«Растворитель. Фракция легкая производства бутиловых спиртов» ТУ 2421-111-05766575-2003.

1 ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

1.1 Растворитель должен изготавляться в соответствии с требованиями настоящих технических условий по технологическому регламенту, утвержденному в установленном порядке.

1.2 По качественным показателям растворитель должен соответствовать требованиям и значениям, указанным в таблице 1.

Таблица 1

Наименование показателя	Значение	Метод испытаний
1 Плотность при 20°C, кг/м ³ , не более	830	По ГОСТ 18995.1-73, раздел 1
2 Температурные пределы перегонки, °C - температура начала перегонки, не ниже	40	По ГОСТ 2177-99, метод А
- температура конца перегонки, не выше	110	
3 Массовая доля воды, %, не более	2,0	По ГОСТ 14870-77, раздел 2

изм	лист	Недок.	Подпись	Дата
Разраб.	Могила	<i>Могилев</i>		
Пров.	Белоклока ва	<i>Белоклока ва</i>		
Н.контр.	Плешкова			
Утв.				

ТУ 2421-111 -05766575-2003

Растворитель.
Фракция легкая производства
бутиловых спиртов.

Технические условия.

Лит | Лист | Листов
О | 2 | 7

ОАО «CHOC»

1.3 Маркировка

1.3.1 Транспортная маркировка по ГОСТ 14192-96 с нанесением манипуляционного знака «Беречь от солнечных лучей».

Маркировка, характеризующая продукцию, должна содержать следующие данные:

- наименование продукта;
- наименование страны изготовителя;
- наименование предприятия-изготовителя и его товарный знак;
- юридический адрес;
- номер партии;
- дату изготовления;
- обозначение настоящих технических условий.

1.3.2 Маркировка, характеризующая транспортную опасность груза, по ГОСТ 19433-88. Класс 3, подкласс 3.2, классификационный шифр 3212, номер ООН 1993.

1.4 Упаковка

1.4.1 Растворитель заливают в железнодорожные цистерны и автоцистерны.

1.4.2 Степень (уровень) наполнения цистерн устанавливают с учетом полного использования вместимости, а также объемного расширения продукта при возможном перепаде температур в пути следования.

2 ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

2.1 Растворитель – легковоспламеняющаяся жидкость, представляющая собой смесь, в состав которой входят следующие компоненты:

- эфиры,
- изобутиловый спирт, ПДК – 10 мг/м³;
- нормальный бутиловый спирт, ПДК – 10 мг/м³;
- метанол, ПДК – 5 мг/м³;
- изомасляный альдегид, ПДК – 5 мг/м³;
- нормальный масляный альдегид, ПДК – 5 мг/м³;
- углеводороды, ПДК – 300 мг/м³;

По степени воздействия на организм человека растворитель относится к 3 классу опасности (умерено опасные вещества) по ГОСТ 12.1.007-76.

Предельно-допустимая концентрация в воздухе рабочей зоны – 5 мг/м³ (метанол) по ГН 2.2.5.686-98.

Температура вспышки = 6⁰C;

Температура самовоспламенения = 440⁰C;

Температурные пределы распространения пламени:

- нижний = 5⁰C; верхний = 39⁰C;

Концентрационные пределы распространения пламени 6,98%-35,5% (об.)

Подп. и дата	
Инв. № ДУС	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	

Инв. №	
Изм.	Лист

ТУ 2421-111-05766575-2003

Лист
3

2.2 Растворитель обладает политропным действием с преимущественным воздействием на нервную систему, печень и почки. Обладает выраженным кумулятивным эффектом. Представляет собой опасность, вплоть до смертельного исхода, при поступлении через желудочно-кишечный тракт. Острые отравления при вдыхании паров встречаются редко.

Растворитель обладает слабо выраженным местным действием на кожу, может проникать через неповрежденные кожные покровы (ПДУ загрязнения кожных покровов составляет $0,02 \text{ мг}/\text{см}^2$). При попадании растворителя на лицо и руки необходимо немедленно промыть большим количеством воды.

Симптомы отравления – головная боль, головокружение, тошнота, рвота, боль в желудке, общая слабость, раздражение слизистых оболочек, мелькание в глазах, в тяжелых случаях – потеря зрения и смерть.

2.3 В связи с содержанием в растворителе метанола запрещается его применение в быту и лакокрасочной промышленности.

2.4 Производственный персонал должен быть обеспечен специальной одеждой и индивидуальными средствами защиты.

Средства защиты органов дыхания – фильтрующий промышленный противогаз марки А или БКФ, слизистых оболочек глаз – герметичные защитные очки по ГОСТ Р 12.4.013-97 тип Г. Кожа рук защищается резиновыми перчатками по ГОСТ 20010-93.

2.5 Производственные и вспомогательные помещения, в которых проводят работы с растворителем, должны быть обеспечены приточно-вытяжной и местной вентиляцией, установленной в местах наибольшего выделения паров растворителя.

Производственные помещения должны быть обеспечены техническими средствами контроля воздушной среды.

Контроль воздуха рабочей зоны производственных и вспомогательных помещений производится в соответствии с ГОСТ 12.1.005-88.

2.6 При сливо-наливных операциях необходимо строго соблюдать правила защиты от статического электричества.

2.7 В помещениях, предназначенных для хранения и применения растворителя, запрещается обращение с открытым огнем, а также использование инструментов, дающих при ударе искру.

Электрооборудование и искусственное освещение должны быть выполнены во взрывозащищенном исполнении.

2.8 Для защиты от статического электричества оборудование, коммуникации и токоприемники должны быть заземлены.

2.9 При загорании растворителя необходимо использовать песок, тонкораспыленную воду, химическую и воздушно-механическую пену, углекислотные или пенные огнетушители.

3 ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

3.1 Основным видом опасного воздействия на окружающую среду также является загрязнение атмосферного воздуха населенных мест в результате утечек, выбросов, сбросов, нарушений правил хранения, аварийных ситуаций.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № д/д	Подп. и дата
--------------	--------------	--------------	------------	--------------

Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
-----	------	----------	---------	------

ТУ 2421-111-05766575-2003

Лист
4

3.2 Видом опасного воздействия на окружающую среду является загрязнение водоемов в результате неорганизованного сброса сточных вод, например, при ликвидации аварийных ситуаций.

ПК_в – 3 мг/л, 2 класс опасности.

3.3 При утечке и разливе растворителя изолировать опасную зону в радиусе 300 м. Не прикасаться к пролитому веществу, устраниить источники огня и искр. Устранить течь, если это не представляет опасности, или перекачать содержимое в исправную емкость с соблюдением мер безопасности.

При интенсивной утечке оградить земляным валом разлившуюся жидкость, перекачать в авто- или железнодорожную цистерны. Использовать распыленную воду для осаждения паров. Не допускать попадание в подвалы и тоннели.

Небольшие утечки засыпать песком, землей или другими негорючими материалами, собрать в тару и отправить на сжигание, место разлива промыть струей воды.

3.4 Утилизация продукта – сжигание. Сжигать в специально отведенных местах.

3.5 Работы по уборке следует проводить при включенной вентиляции с применением средств специальной защиты.

4 ПРАВИЛА ПРИЕМКИ

4.1 Растворитель принимают партиями. Партией считают любое количество однородного по своему качеству продукта, отгружаемого в один адрес и оформленное одним документом о качестве.

Каждую цистерну или автоцистерну с растворителем принимают за партию.

4.2 Документ о качестве в соответствии с требованиями ГОСТ Р 51121-97 должен содержать:

- наименование продукта;
- наименование страны-изготовителя;
- наименование предприятия-изготовителя и его товарный знак;
- юридический адрес предприятия
- дату изготовления;
- массу нетто;
- результаты проведенных анализов;
- обозначение настоящих технических условий;
- основное предназначение товара или область его применения;
- правила и условия безопасного хранения, транспортирования, утилизации;
- основные потребительские свойства или характеристики;

4.3 Объем выборки – по ГОСТ 2517-85.

4.4 При получении неудовлетворительных результатов хотя бы по одному из показателей, проводят испытания вновь отобранный пробы той же выборки.

Результаты испытания распространяются на всю партию.

5 МЕТОДЫ ИСПЫТАНИЙ

5.1 Общие указания по проведению анализа – по ГОСТ 27025-86.

Инв. № подпю	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата
--------------	----------------	--------------	--------------	----------------

Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
-----	------	----------	---------	------

ТУ 2421-111-05766575-2003

Лист
5

При проведении контроля качества допускается применение других приборов, посуды, реактивов отечественного и импортного производства с техническими и метрологическими характеристиками, обеспечивающими точность измерения, не ниже предусмотренной настоящими техническими условиями.

5.2 Отбор проб

Отбор проб растворителя проводят по ГОСТ 2517-85. Объем объединенной пробы – 0,5 дм³.

6 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

6.1 Растворитель транспортируют в автоцистернах или специальных железнодорожных цистернах с верхним сливом или универсальным сливным устройством.

Растворитель транспортируют в соответствии с «Правилами перевозок грузов», действующими на транспорте данного вида.

Степень заполнения цистерн вычисляют с учетом полного использования вместимости цистерн и объемного расширения продукта при возможном перепаде температур в пути следования.

Загрузочный люк цистерны закрывают крышкой с уплотнительной прокладкой и пломбируют.

На цистерны наносится предупредительная надпись «Легковоспламеняющаяся жидкость».

6.2 Растворитель хранят в специально оборудованных стальных резервуарах под азотным дыханием.

7 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

7.1 Изготовитель гарантирует соответствие растворителя требованиям настоящих технических условий, при соблюдении условий хранения и транспортирования, установленных настоящими техническими условиями.

7.2 Гарантийный срок хранения – 1 год со дня изготовления.

7.3 По истечении гарантийного срока хранения перед применением продукт должен быть проверен на соответствие требованиям настоящих технических условий.

Инв. № подп.	Подп. и	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Почт. и дата
--------------	---------	--------------	--------------	--------------

Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
-----	------	----------	---------	------

В настоящих технических условиях использованы ссылки на следующие стандарты:

- ГОСТ 12.1.007-76 ССБТ. Вредные вещества.Классификация и общие требования безопасности.
- ГОСТ Р 12.4.013-97 ССБТ.Очки защитные.Общие технические требования.
- ГОСТ 2177-99 Нефтепродукты. Метод определения фракционного состава.
- ГОСТ 2517-85 Нефть и нефтепродукты. Методы отбора проб.
- ГОСТ 14192-96 Маркировка грузов.
- ГОСТ 14870-77 Реактивы. Методы определения воды.
- ГОСТ 18995.1-73 Продукты химические жидкые. Методы определения плотности.
- ГОСТ 19433-88 Грузы опасные.Классификация и маркировка.
- ГОСТ 20010-93 Перчатки резиновые технические.
Технические условия.
- ГОСТ 27025-86 Реактивы. Общие указания по проведению испытаний.
- ГОСТ Р 51121-97 Товары непродовольственные. Информация для потребителя. Общие требования.
- ГН 2.2.5. 686-98 Предельно-допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны.

Инв. №	Полп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.

Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

ТУ 2421-111-05766575-2003

**Лист
7**

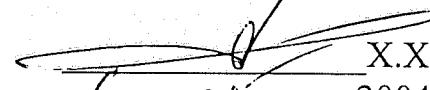
ОКП 24 2113 0000

Группа Л21

Заявление № 1
12а

УТВЕРЖДАЮ

Первый зам. генерального
директора-главный инженер
ОАО «Салаватнефтеоргсинтез»


Х.Х.Рахимов
«6» 05 2004 г.

ИЗМЕНЕНИЕ № 1

к техническим условиям

ТУ 2421-111-05766575-2003

РАСТВОРИТЕЛЬ.

ФРАКЦИЯ ЛЕГКАЯ ПРОИЗВОДСТВА БУТИЛОВЫХ СПИРТОВ.

Дата введения 13.05.2004г.

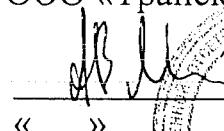
СОГЛАСОВАНО

Главный врач ГУЗ «Центр
Госсанэпиднадзора №20 Федерального
управления Медиоэкстрем»

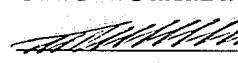
 Н.А.Мулдашева

«19» 04 2004г.

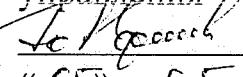
ООО «Трансконт»

 А.В.Молотов
« » 04 2004г.

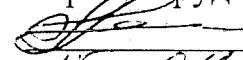
Главный технолог
ОАО «Салаватнефтеоргсинтез»

 М.Н.Рогов
«6» 05 2004г.

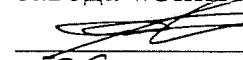
Начальник Технического
управления

 Ю.М.Цаплин
«05» 05 2004г.

Начальник управления
промышленной безопасности и
охраны труда

 В.И.Моисеенко
«15» 04 2004г.

Главный инженер
завода «Синтез»

 Ю.А.Кошелев
«29» 03 2004г.

Вводная часть. Третий абзац дополнить предложением: « Не применяется в быту и лакокрасочной промышленности».

Раздел 2. Пункт 2.1. Первый абзац изложить в новой редакции:
«Растворитель – легковоспламеняющая жидкость, представляющая собой смесь, в состав которой входят следующие компоненты:

- эфиры ;
- изобутиловый спирт, ПДК – 10 мг/м³;
- нормальный бутиловый спирт, ПДК – 30/10 мг/м³;
- метанол, ПДК – 15/5 мг/м³;
- изомасляный альдегид, ПДК – 5 мг/м³;
- нормальный масляный альдегид, ПДК – 5 мг/м³;
- углеводороды, ПДК – 900/300 мг/м³.

Раздел 2. Пункт 2.1. Третий абзац. Заменить выражение: «- 5 мг/м³ (метанол) по ГН 2.2.5.686-98» на: « - 15/5 мг/м³ (метанол) по ГН 2.2.5.1313-03». Дополнить выражением: « Метод определения-газохроматографический, чувствительность метода-2,5 мг/м³. Методические указания по измерению концентрации вредных веществ в воздухе рабочей зоны- М., 1986 – Выпуск 9 -№4181-86.С.104»

Лист 7. Заменить: «ГН 2.2.5-686-98» на: «ГН 2.2.5.1313-03».

изм	лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.	Могила	<i>Могила</i>		
Пров.	Белоклекова			
Н. контр.	Плещкова	<i>Плещкова</i>		
Утв.				

ТУ 2421-111-05766575-2003 Изменение №1

Растворитель.
Фракция легкая производства
бутиловых спиртов.

Технические условия.

Лит Лист Листов
О 2 2

ОАО «CHOC»