г. Казань
пр. 1544
а/м Р183КК116
пр. АС 2587 16

ПАО "ХИМПРОМ"
Россия, 429952, Чувашская Республика
г. Новочебоксарск, ул. Промышленная, 101
Тел.: (8352) 73-54-86, 73-51-22

ЦЕХ № 50

Сертификат качества № 252

Наименование: **Спирт изопропиловый марка С**

Масса партии: т 168 | 99946

Масса брутто	Масса тары	Масса нетто	Партия №	Цистерна №
		15.140	902-35	25/2

Род упаковки: автоцистерна

Дата изготовления 02.2017 г.

ПОКАЗАТЕЛИ КАЧЕСТВА

Наименование показателя	Требования ТУ 2421-556-05763441-2016 изм. 1, 2 норма	Фактически по анализу
1. Внешний вид	Бесцветная прозрачная жидкость, не содержащая механических примесей	бесцвет. прозр. жидк. не содер. мех. примесей
2. Плотность при 20 °С, г/см³	0,785-0,790	0,785
3. Массовая доля изопропилового спирта, %, не менее	99,7	99,83
4. Цветность по платиново-кобальтовой шкале, не более	5	5
5. Массовая доля кислот в пересчёте на уксусную кислоту, %, не более	0,007	0,007
6. Массовая доля воды, %, не более	0,3	0,14
7. Массовая доля диизопропилового эфира, %, не более	0,03	0,0001
8. Массовая доля ацетона, %, не более	0,09	0,0048
9. Смешиваемость с водой	Выдерживает испытание	выд. испыт.
10. Массовая доля нелетучего остатка, %, не более	0,0005	0,0003

Заключение: качество продукции соответствует требованиям ТУ 2421-556-05763441-2016, изм. 1, 2, марка С.

Гарантийный срок хранения - 12 месяцев со дня изготовления.

• Данная продукция изготовлена на предприятии с системой менеджмента качества, сертифицированной в соответствии с требованиями ISO 9001.

Старший химик ОТК _____ **Начальник цеха** _____

Дата 13.02.17 г.

ХИМПРОМ Технический контроль Для сертификатов Новочебоксарск

3359/16-300. Типография ПАО "Химпром"

АВАРИЙНАЯ КАРТОЧКА
системы информации об опасности

Наименование груза **СПИРТ ИЗОПРОПИЛОВЫЙ**	Класс опасного груза	Код экстренных мер	№ по списку ООН
Синонимы **Изопропанол, диметилкарбинол**	**3**	**345КЭ**	**1219**

Физические свойства	
Температура кипения, ^{0}C	82,4
Температура плавления, ^{0}C	- 89,5
Летучесть (упругость пара), кПа	4,3
Плотность паров (по воздуху), т/м^3	2,1
Плотность (по воде), т/м^3	0,785
Растворимость в воде	смешивается в любых соотношениях

Знаки опасности

Пожаро- и взрывоопасность

Температура вспышки (воспламенения), ^{0}C		Температура самовоспламенения, ^{0}C	Область воспламенения паров	Пределы воспламенения, ^{0}C	
в закрытом тигле	в открытом тигле			нижний	верхний
18	14	430	2,23-12,7	-	-

Опасность для человека

ПДК, мг/м^3	ЛД 50, мг/кг (при попадании внутрь)	ЛД 50, мг/м^3 (через кожу)	ЛБ, 50 мл/м^3
50/10	3570, 5272		

Пути поступления в организм	Ингаляционный (при вдыхании), пероральный (при проглатывании), при попадании на кожу и в глаза.
Токсическое действие	Спирт изопропиловый относится к 3 классу опасности - умеренно опасные вещества. Оказывает раздражающее воздействие на дыхательные пути. Изопропиловый спирт при приеме внутрь метаболизируется в печени в ацетон, что обуславливает его токсическое действие. Небольшие дозы, как правило, не вызывают значительных расстройств. Серьёзное токсическое воздействие на здорового взрослого человека при пероральном употреблении может быть достигнуто уже при дозах порядка 50 мл и более.
Воздействие на кожу и слизистые оболочки	Оказывает раздражающее воздействие на глаза, кожу и дыхательные пути. Оказывает кожно-резорбтивное и сенсибилизирующее действие.
Прочие виды опасности	При кратком воздействии больших концентраций паров вызывает головную боль. Может оказывать угнетающее действие на центральную нервную систему. Воздействие на уровне, значительно превышающем ПДК, может вызвать потерю сознания. Обладает наркотическим действием.
Экологическая безопасность	При нарушении правил обращения, хранения, перевозки, применения, в результате аварий и ЧС, при неорганизованном размещении и захоронении отходов возможно загрязнение атмосферного воздуха, водоемов и почв. Категорически запрещается сливать продукт в поверхностные водоемы. Допустимая концентрация в атмосферном воздухе - 0,6 мг/м^3, в воде - 0,25 мг/л.

Огнегасительные средства

Рекомендуемые		Запрещаемые
при пожаре	при загорании	
Не приближаться к горящим ёмкостям. Охлаждать ёмкости водой с максимального расстояния. Тушить распыленной водой, воздушно-механической и химической пенами с максимального расстояния.	Тушить распыленной водой, воздушно-механической и химической пенами.	

Меры первой помощи

При вдыхании	Свежий воздух, покой, тепло, чистая одежда. При раздражении слизистых оболочек - промыть 2%-ным раствором соды, содовые и масляные ингаляции, теплое молоко с содой. При необходимости обратиться за медицинской помощью.
При остановке дыхания	Без промедления провести искусственное дыхание и закрытый массаж сердца.
При попадании в глаза, на кожу	При попадании на кожу: смыть проточной водой в течение 10-20 минут, одеть чистую одежду, при возникновении раздражения немедленно обратиться за медицинской помощью. При попадании в глаза: промыть раствором питьевой соды, закапать 30% раствором альбуцида, продолжить промывание глаз при широко раскрытой глазной щели в течение нескольких минут, снять контактные линзы, если Вы ими пользуетесь и если это легко сделать. Если раздражение не проходит, обратиться за медицинской помощью.
При проглатывании	Обильное питье холодной воды, солевое слабительное, вызвать рвоту. В случае необходимости обратиться за медицинской помощью.

Индивидуальные средства защиты

Органов дыхания	Фильтрующий противогаз.
Глаз	Очки защитные.
Кожи	Костюмы из хлопчатобумажной ткани, резиновые перчатки, резиновые сапоги.

Способы и средства обезвреживания

Сообщить в органы санитарно-эпидемиологического надзора. Не прикасаться к пролитому веществу. Устранить течь с соблюдением мер предосторожности. Перекачать содержимое в исправную сухую, защищенную от коррозии емкость или емкость для слива с соблюдением условий смешения жидкостей. Проливы оградить земляным валом. Не допускать попадания вещества в водоемы, подвалы, канализацию. Осаждать пары тонкораспыленной водой.

Подпись и печать грузоотправителя

Руководитель организации

Дата	"13" 02 20 17 г.	М.П.

3110/16-100. Типография ПАО "Химпром"

Огнегасительные средства

Рекомендуемые		Запрещаемые
при пожаре	при загорании	
Не приближаться к горящим ёмкостям. Охлаждать ёмкости водой с максимального расстояния. Тушить распыленной водой, воздушно-механической и химической пенами с максимального расстояния.	Тушить распыленной водой, воздушно-механической и химической пенами.	

Меры первой помощи

При вдыхании	Свежий воздух, покой, тепло, чистая одежда. При раздражении слизистых оболочек - промыть 2%-ным раствором соды, содовые и масляные ингаляции, теплое молоко с содой. При необходимости обратиться за медицинской помощью.
При остановке дыхания	Без промедления провести искусственное дыхание и закрытый массаж сердца.
При попадании в глаза, на кожу	При попадании на кожу: смыть проточной водой в течение 10-20 минут, одеть чистую одежду, при возникновении раздражения немедленно обратиться за медицинской помощью. При попадании в глаза: промыть раствором питьевой соды, закапать 30% раствором альбуцида, продолжить промывание глаз при широко раскрытой глазной щели в течение нескольких минут, снять контактные линзы, если Вы ими пользуетесь и если это легко сделать. Если раздражение не проходит, обратиться за медицинской помощью.
При проглатывании	Обильное питье холодной воды, солевое слабительное, вызвать рвоту. В случае необходимости обратиться за медицинской помощью.

Индивидуальные средства защиты

Органов дыхания	Фильтрующий противогаз.
Глаз	Очки защитные.
Кожи	Костюмы из хлопчатобумажной ткани, резиновые перчатки, резиновые сапоги.

Способы и средства обезвреживания

Сообщить в органы санитарно-эпидемиологического надзора. Не прикасаться к пролитому веществу. Устранить течь с соблюдением мер предосторожности. Перекачать содержимое в исправную сухую, защищенную от коррозии емкость или емкость для слива с соблюдением условий смешения жидкостей. Проливы оградить земляным валом. Не допускать попадания вещества в водоемы, подвалы, канализацию. Осаждать пары тонкораспыленной водой.

Подпись и печать грузоотправителя

Руководитель организации

Дата	"13" 02 20 17 г.	М.П.

3110/16-100. Типография ПАО "Химпром"