

# Общество с ограниченной ответственностью «Химпродукт-Балахна»

## Паспорт безопасности

Страница: 1 / 13

ООО «Химпродукт-Балахна» Паспорт безопасности согласно ТУ 6-10-1358-78

Дата : 08.04.2018

Продукт: Растворитель 649

Дата печати: 08.04.2018

### 1. Идентификация химической продукции и сведения о производителе или поставщике

#### 1.1. Идентификация химической продукции

1.1.1. Техническое наименование: Растворитель 649 (1).

1.1.2. Краткие рекомендации

по применению:

Предназначен для разбавления (до рабочей вязкости) эмалей марки НЦ-132к (1).

#### 1.2. Сведения о производителе или поставщике

1.2.1. Полное официальное название организации

Общество с ограниченной ответственностью «Химпродукт-Балахна»

1.2.2. Адрес

Нижегородская область, Балахнинский район,  
п. Гидроторф, ул. Административная 19

1.2.3. Телефон

883144 7 12 01

1.2.4. Факс

883144 7 12 01

1.2.5. E-mail

[yashim@yashim.ru](mailto:yashim@yashim.ru)

### 2. Идентификация опасности(опасностей)

2.1. Степень опасности химической продукции в целом:

Умеренно опасная продукция по степени воздействия на организм-3класс опасности (1,6,7).

2.2. Гигиенические нормативы для продукции в целом в воздухе рабочей зоны: (ПДКр.з.)

ПДК паров в воздухе рабочей зоны представлены см. п.8.1.

#### 2.3. Сведения о маркировке

2.3.1. Описание опасности:



Сигнальное слово: Опасно(2).

Краткая характеристика опасности: Легковоспламеняющаяся жидкость.

С характерным запахом, обладающим сильным действием, раздражающим кожу, слизистую оболочку глаз и органов дыхания (1).

2.3.2. Меры по предупреждению опасности

#### Меры по безопасному обращению:

- Избегать вдыхания паров.
- Держать в герметичной таре.
- Не курить.
- Беречь от источников воспламенения, искр, открытого огня.
- Использовать взрывобезопасное оборудование и освещение.
- Беречь от статического электричества.
- Использовать средства индивидуальной защиты.
- Избегать попадания в окружающую среду.

#### Меры по ликвидации ЧС:

- тушить при небольших возгораниях: песок, кошма, огнетушители углекислотные или порошковые. При больших пожарах: воздушно-механическая и химическая пены, тонкораспыленная вода.

- При попадании в глаза промыть, при попадании на кожу снять загрязненную одежду, кожу промыть большим количеством воды с мылом.

Условия безопасного хранения:

- Хранить в прохладном., хорошо вентилируемом месте вдали от источников нагревания и огня (1,2,3).

**3. Состав(информация о компонентах)****3.1. Сведения о продукции в целом**

3.1.1.Химическое наименование  
(по IUPAC)

Не имеет (1).

3.1.2. Химическая формула:

Нет. Смесь веществ заданной рецептуры (1).

3.1.3. Общая характеристика состава:  
(с учетом марочного ассортимента и указанием примесей и функциональных добавок, влияющих на опасность продукции; способ получения)

Растворитель 649 представляет собой смесь летучих органических растворителей: этилцеллозольва, ксилола, спирта бутилового или изобутилового (1).

**4. Меры первой помощи****4.1. Наблюдаемые симптомы:**

4.1.1. При ингаляционном отравлении и попадании внутрь организма:

Концентрации паров выше рекомендуемого уровня могут раздражать глаза и дыхательные пути, могут вызвать головные боли, вызывает заболевание крови, кроветворных органов, центральной нервной системы. Высокие концентрации могут вызвать заболевание почек(1,45).

4.1.2. При воздействии на кожу

Низкий уровень токсичности. Длительный контакт может обезжирить и высушить кожу, с последующим дерматитом и раздражением.(1,45).

4.1.3. При попадании в глаза

Пары раздражают слизистые оболочки глаз (1,45).

**4.2. Меры по оказанию первой медицинской помощи пострадавшим**

4.2. 1. При отравлении ингаляционным путем

Пострадавшего переместить на свежий воздух и обеспечить теплом и покоем. При затруднении дыхания прибегнуть к искусственному дыханию или обеспечить кислородом, обратиться к врачу (35).

4.2..2. При воздействии на кожу

Запачканную одежду снять. Промыть кожу водой с мылом, помазать кремом (35).

4.2..3. При попадании в глаза

Глаза незамедлительно промывать большим количеством воды , затем физиологическим раствором и обратиться ко врачу (1,35).

4.2.4. При отравлении пероральным путем

Пить воду или активированный уголь (35).

4.2.5. Противопоказания

Не вызывать рвоту (35).

4.2.6. Средства первой помощи  
(аптечка)

Аптечка общего назначения, активированный уголь, сода пищевая (35)

**5. Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности**

5.1. Общая характеристика пожаровзрывоопасности

Легковоспламеняющаяся жидкость. Воспламеняются от искр и пламени. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси, которые могут распространяться далеко от места утечки(1).

ООО «Химпродукт-Балахна» Паспорт безопасности согласно ТУ 6-10-1358-78

Дата : 08.04.2018

Продукт: Растворитель 649

Дата печати: 08.04.2018

- 5.2. Показатели пожароопасности Основные показатели: (1)  
Температура вспышки °С 24  
Температура самовоспламенения, °С 235-345  
Температурные пределы распространения пламени, % по объему  
нижний 1,0-1,8  
верхний 6,0-14,0
- 5.3. Опасность, вызываемая продуктами горения или термодеструкции: Основными продуктами горения продукции являются монооксид и диоксид углерода. Оксид углерода (угарный газ) нарушает транспортировку и передачу кислорода тканям, развивается кислородная недостаточность организма (13).  
Симптомы отравления: головная боль, расширение сосудов кожи, ослабление зрения, головокружение, тошнота, рвота, потеря сознания .  
Диоксид углерода (углекислый газ) в условиях пожара вызывает учащение дыхания и усиление легочной вентиляции, оказывает сосудорасширяющее действие(13).  
Симптомы отравления: учащение пульса, повышение артериального давления, мигреневые боли, головная боль, головокружение, вялость, потеря сознания, смертельный исход при длительном воздействии высоких концентраций(13).
- 5.4. Рекомендуемые средства пожаротушения При малых очагах возгорания – кошма, песок, пенные огнетушители, пенные установки, тонкораспыленная вода, углекислый газ (1,21).  
При крупных проливах - пенные установки, объемное тушение (пена химическая или воздушно- механическая из стационарных установок или огнетушителей), порошки (ПСБ-3 или др.) (14, 21, 39) .
- 5.5. Запрещенные средства пожаротушения Не использовать воду при тушении, так как она может распространять пожар(20).
- 5.6. Средства индивидуальной защиты при тушении Огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем СПИ-20 (18).
- 5.7. Специфика при тушении Емкости с растворителем могут взрываться при нагревании, в порожних емкостях могут образоваться взрывоопасные смеси с воздухом (16).
- 6. Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствий**
- 6.1. Меры по предотвращению вредного воздействия на людей, окружающую среду. Здания, сооружения и др. при аварийных и чрезвычайных ситуациях.
- 6.1.1. Необходимые действия общего характера Изолировать опасную зону в радиусе не менее 200 м. Удалить посторонних. В опасную зону входить в защитных средствах. Держаться наветренной стороны. Избегать низких мест. Соблюдать правила пожарной безопасности. Не курить. Устранить источники огня и искр. Пострадавшим оказать первую мед. помощь. Отправить людей из очага поражения на медобследование (7,15,16).
- 6.1.2. Средства индивидуальной защиты ( аварийных бригад персонала) Для аварийных бригад-изолирующий костюм КИХ- 5 в комплекте с изолирующим противогазом ИП-4М или дыхательным аппаратом АСВ-2. и При возгорании-огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем СПИ-20. При отсутствии указанных образцов: защитный общевойсковой костюм Л-1 или Л-2 в комплекте с промышленным противогазом РПГ-67 и патронами А, КД. При малых концентрациях в воздухе ( при превышении ПДК до 100 раз) -спецодежда, промышленный противогаз малого габарита ПФМ-1 с универсальным защитным патроном ПЗУ. Маслобензостойкие перчатки, специальная обувь(20,21).

**6.2. Порядок действий при ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций**

6.2.1. Действия при утечке, разливе, россыпи (в т.ч. меры предосторожности, обеспечивающие защиту окружающей среды)

В соответствии с утвержденными инструкциями по ТБ и на основании плана ликвидации аварии вывести из зоны аварии не задействованный в ликвидации разлива персонал, и, не допуская возможности возгорания, с применением СИЗ приступить к устранению течи и сбору разлившегося продукта. Место разлива засыпать песком или другим инертным материалом (опилками). Жидкие отходы в виде загрязненного растворителя вернуть на производство, пропитанный растворителем материал собрать не искрящим инструментом (деревянными или омедненным инструментом) в плотно закрывающуюся емкость. Обезвреживание отходов растворителя проводят путем его сбора и последующей переработки для повторного использования. Сообщить в ЦСЭН. Прекратить все работы и перемещение в опасной зоне. Не прикасаться к пролитому растворителю. Устранить течь с соблюдением мер предосторожности. Пролитые оградить земляным валом. Засыпать инертным материалом, не допуская попадания растворителя в водоемы, подвалы, канализацию(19,20,21,22).

6.2.2. Действия при пожаре

При тушении пожара использовать средства пожаротушения: песок, ковшу, огнетушители, порошки, пенные установки, тонкораспыленную воду. Не приближаться к горящим емкостям. Охлаждать емкости водой с максимального расстояния. Емкости, не охваченные зоной огня, по возможности вынести (вывезти) в безопасную зону (16,21).

**7. Правила хранения химической продукции и обращения с ней при погрузочно-разгрузочных работах**

7.1. Меры безопасности при обращении с химической продукцией

7.1.1. Меры безопасности и коллективные средства защиты

Все работы с растворителем должны проводиться вдали от огня и источников искрообразования с использованием приточно-вытяжной вентиляции. В производственных условиях должна быть обеспечена герметизация оборудования. При работе с растворителем использовать только не искрящий инструмент. При сливо-наливных операциях не использовать давление, соблюдать правила защиты от статического электричества. Электроустановки должны быть во взрывозащищенном исполнении и заземлены(1,25,48).

7.1.2. Меры по защите окружающей среды

Избегать попадания в водоемы и сброса на рельеф. Не допускать превышения ПДК вредных веществ в воздухе рабочей зоны, в атмосфере, в водоемах(9,23,27).

7.1.3. Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке

Продукцию транспортируют всеми видами транспорта, в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта. Растворитель железнодорожным транспортом перевозят наливом в вагонах-цистернах и в вагонах бункерного типа для перевозок нефтебитума, а также в специализированных контейнерах-цистернах, предназначенных для перевозки жидких Опасных грузов класса 3, в соответствии с правилами перевозки опасных грузов по железным дорогам. Тара должна быть герметично закрыта и полностью

предотвращать утечку растворителя (3,38,39).

Растворитель в стеклянных бутылках перевозят только в упаковке автотранспортом. Автотранспортом продукцию транспортируют в контейнерах, в транспортных пакетах или ящиках из гофрированного картона. Ящики должны быть защищены от атмосферных осадков.

При транспортировке в металлической таре между ярусами устанавливаются деревянные прокладки. Автотранспорт (крытый) должен быть оснащен первичными средствами пожаротушения, с выведенными под радиатор выхлопными трубами и исправными искрогасителями.

Тара должна иметь соответствующую маркировку по ГОСТ 9980.4 (3,24).

## 7.2. Правила хранения химической продукции

7.2.1. Условия и сроки безопасного хранения	Хранить в закрытых складских помещениях при хорошей вентиляции, вдали от нагревательных приборов при температуре от минус 40°С до плюс 40°С. Допускается хранение упакованной продукции на спланированной площадке, защищенной от действия прямых солнечных лучей и атмосферных осадков, или под навесом. Растворители хранить в плотно закрытой таре, пробками и крышками вверх, вдалеке от окислителей. Беречь от огня! Избегать перегрева резервуаров, ударов по ним, как заполненных, так и порожних(1,3,15). Гарантийный срок хранения растворителя - 1 год со дня изготовления.										
7.2.2. Несовместимые при хранении вещества и материалы	Сжиженные газы; вещества, способные к самовозгоранию, сильные окислители(3).										
7.2.3. Материалы, рекомендуемые для тары и упаковки	Упаковывают в цистерны для нефтепродуктов, в металлические барабаны и в бочки стальные, вместимостью до 200 л. (1,44) Растворитель для розничной торговли упаковывают в бутылки вместимостью 0,8 л или в стеклянные флаконы, вместимостью 0,5 л. в полимерную потребительскую тару из полиэтилентерефталата по нормативной документации (1,3,44).										
7.2.4. Меры безопасности и правила хранения в быту	Хранить в неотапливаемом помещении. Беречь от воздействия тепла, прямых солнечных лучей и влаги. Беречь от огня (3).										
<b>8. Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты</b>											
8.1. Параметры рабочей зоны, подлежащие обязательному контролю (ПДК р.з.)	<table border="0"> <tr> <td>ПДК паров растворителя в воздухе рабочей зоны</td> <td>мг/ м<sup>3</sup> (1,47,48,49,50,51)</td> </tr> <tr> <td>Ксилол</td> <td>50</td> </tr> <tr> <td>Спирт бутиловый</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>Спирт изобутиловый</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>Этилцеллозольв</td> <td>200</td> </tr> </table>	ПДК паров растворителя в воздухе рабочей зоны	мг/ м <sup>3</sup> (1,47,48,49,50,51)	Ксилол	50	Спирт бутиловый	10	Спирт изобутиловый	10	Этилцеллозольв	200
ПДК паров растворителя в воздухе рабочей зоны	мг/ м <sup>3</sup> (1,47,48,49,50,51)										
Ксилол	50										
Спирт бутиловый	10										
Спирт изобутиловый	10										
Этилцеллозольв	200										
8.2. Меры обеспечения содержания вредных вещества в допустимых концентрациях	Герметизация оборудования. Использование приточно - вытяжной вентиляции, сигнализаторов определения взрывоопасной концентрации, автоматически включающими аварийную вентиляцию при загазованности, соблюдение технологического режима и правил техники безопасности(16,21).										

**8.3. Средства индивидуальной защиты персонала**

- 8.3.1. Общие рекомендации Перед началом работы с растворителем персонал должен пройти медицинское освидетельствование, обучение правилам и методам безопасной работы, все виды инструктажа и иметь удостоверение на допуск к самостоятельной работе. Во время работы с растворителем избегать разбрызгивания, пролива растворителя и использовать СИЗ, соблюдать правила личной гигиены. Не принимать пищу и не курить на рабочем месте. Регулярно проходить медицинские осмотры(16,18,25,29).
- 8.3.2. Защита органов дыхания (типы СИЗОД) Для защиты органов дыхания необходимо использовать противогаз фильтрующий марок А, М(28).
- 8.3.3. Защитная одежда Рукавицы х/б комбинированные, перчатки трикотажные с ПВХ покрытием. Перчатки защитные щелочестойкие или универсал плюс тип 2(30,31).
- 8.3.4. Защита глаз Защитные очки типа «ЗН» (32).
- 8.3.5. Защита кожи Костюм х/б, ботинки кожаные, куртка х/б на утепленной основе(33,34).
- 8.3.6. Средства индивидуальной защиты при использовании в быту После и во время работы проветривать помещение. Беречь от огня (29).

**9. Физико-химические свойства**

- 9.1. Параметры, характеризующие основные свойства химической продукции (1)  
Физические и химические свойства растворителя представлены в таблице 1

Таблица 1

Показатель	Растворитель 649
Цвет и внешний вид	Бесцветная или слегка желтоватая однородная прозрачная жидкость без мути, расслаивания и взвешенных частиц
Температура вспышки , 0 С	24
Кислотное число, мг КОН/1г, не более	0,06
Температура самовоспламенения ° С	235-345
Температурные пределы распространения пламени, % по объему	Нижний 1,0-1,8 ; Верхний 6,0-14,0
Летучесть по этиловому спирту	16
Массовая доля воды, по Фишеру % не более	0,6
Число коагуляции, (%), не менее	41

**10. Стабильность и реакционная способность**

- 10.1.Химическая стабильность Вещества, входящие в состав растворителя, в рекомендованных условиях производства, хранения и использования являются стабильными(40).
- 10.2.Реакционная способность Вещества, входящие в состав растворителя не разлагаются, не вступают в реакцию друг с другом (40).

10.3. Условия, которых следует избегать

Следует остерегаться сильных окислителей. Следует избегать открытого пламени, раскаленных предметов, искр, разгерметизации, оборудования и упаковки. При горении образуются продукты окисления и деструкции: монооксид и оксид углерода (1,15,16).

## 11. Информация о токсичности

11.1. Общая характеристика воздействия: (оценка степени опасности воздействия на организм)

Умеренно опасный продукт по степени воздействия на организм человека.

Обладает наркотическим и сильным раздражающим действием на нервную систему и кровеносные органы (1,13,52).

11.2. Пути воздействия: (ингаляционный, пероральный, при попадании на кожу и в глаза)

Ингаляционный, пероральный (при случайном проглатывании), при попадании на кожу и в глаза (5,13,52).

11.3. Поражаемые органы, ткани и системы человека:

Центральная нервная, дыхательная, сердечно-сосудистая и эндокринная системы; желудочно-кишечный тракт, легкие, печень, почки, лимфоузлы, костный мозг, зубы, кожа, глаза, морфологический состав периферической крови (13,52).

11.4. Сведения об опасных для здоровья воздействиях:

Обладает раздражающим действием на верхние дыхательные пути, кожу и глаза. Оказывает общее токсическое действие (5,13,36).

- при вдыхании паров

При кратковременном вдыхании - першение в горле, резь в глазах, при длительном - головокружение, резь в глазах, головная боль, тошнота, расстройство равновесия и слабость, снижение двигательной активности и реакции на внешние раздражители (5,13,36).

- при попадании в глаза

Раздражает слизистую оболочку глаз, вызывает слезотечение, зуд, конъюнктивит (5,13,36).

- при контакте с кожей

Сухость кожи, раздражение и покраснение, при длительном контакте - трещины (5,13,36).

- при попадании внутрь организма

Возможны головокружение, головная боль, чувство опьянения, слабость, тошнота, рвота, боли в животе. Обладает раздражающим действием на верхние дыхательные пути, кожу и глаза (13,52).

11.5. Сведения об опасных отдаленных последствиях на организм (влияние на канцерогенность, кумулятивность)

Компоненты растворителя влияют на функцию воспроизводства. Ксилолы обладают раздражающим и эмбриотропным действием нарушают процессы репродукции и становятся опасными при проникновении через кожу (54).

Бутиловый спирт оказывает эмбриотропное и тератогенное воздействие. Изобутиловый спирт может иметь канцерогенное действие. Этилцеллозоль обладает общим токсическим действием. Кумулятивные свойства выражены умеренно. Сенсибилизирующим действием не обладает (5,8,40,52).

ООО «Химпродукт-Балахна» Паспорт безопасности согласно ТУ 6-10-1358-78

Дата : 08.04.2018

Продукт: Растворитель 649

Дата печати: 08.04.2018

11.5. Показатели острой токсичности Токсичность обусловлена свойствами входящих в его состав растворителей (ксилола, спиртов бутиловый и изобутиловый, этилцеллозольва (1,45,52).

Таблица 2

LD50 для компонентов растворителей, мг/кг			
Ксилол	Спирт бутиловый	Спирт изобутиловый	Этилцеллозольв
3910 мг/кг внутрижелудочно (крыса)	800-3700 мг/кг внутрижелудочно (крыса)	2460 мг/кг перорально (крыса)	5400 мг/кг перорально. (крыса)

## 12. Информация о воздействии на окружающую среду

12.1. Общая характеристика воздействия на объекты окружающей среды:( атмосферный воздух, водоемы, почва)

При несоблюдении правил обращения и хранения, при неорганизованном размещении, захоронении или сжигании отходов, при ЧС возможно загрязнение воздуха, почвы, воды (1,41).

12.2. Пути воздействия на окружающую среду:

Нарушение правил хранения, транспортировки и применения. Сброс на рельеф в водоемы, неорганизованное размещение и уничтожение отходов, последствия аварий и ЧС (41).

12.3. Наблюдаемые признаки воздействия

При попадании в почву и воду возможно изменение органолептических свойств воды, санитарного режима водоемов, гибель рыб, засорение почвы, неблагоприятное воздействие на биобаланс флоры и фауны. (9,42,43).

## 12.4. Наиболее важные характеристики воздействия на окружающую среду

12.4.1. Гигиенические нормативы (ПДК в атмосферном воздухе, воде, рыбохозяйственных водоемах)

Предельно допустимые концентрации растворителя в атмосферном воздухе, воде, рыбохозяйственных водоемах приведены в таблице 3

Таблица 3

Компонент	ПДК атм. воздух, мг/м <sup>3</sup> (10,11)	ПДК вода, мг/дм <sup>3</sup> (12)	ПДК рыб.хоз мг/ дм <sup>3</sup> (46)
Бутиловый спирт	0,1	0,1	0,03
Ксилол	0,2	0,05	0,05
Изобутиловый спирт	0,07	0,1	0,01
Этилцеллозольв	0,7	1	0,1

12.4.2. Миграция и трансформация в окружающей среде за счет биоразложения других процессов (окисления, гидролиза и т.п.)

Компоненты растворителя быстро впитываются в почву, но как летучие вещества испаряются в атмосферу.(36,40).

Скорость разрушения органических компонентов в почве различная, поэтому у некоторых веществ период полураспада длится месяцами, а у некоторых продолжительность полураспада измеряется часами и минутами. Некоторые высшие растения (в том числе и водные) обладают способностью осуществлять детоксикацию ксенобиотиков ароматического ряда, доводя их структуры до углекислоты или(36)

ООО «Химпродукт-Балахна» Паспорт безопасности согласно ТУ 6-10-1358-78

Дата : 08.04.2018

Продукт: Растворитель 649

Дата печати: 08.04.2018

**13. Рекомендации по удалению отходов (остатков)**

- 13.1. Меры безопасности при обращении Все жидкие отходы возвращают на производство или направляют на очистные сооружения. Все работы с отходами следует производить в СИЗ и спецодежде.  
При переливании из тары в тару избегать разбрызгивания, разлива, термо- и сильных механических ударов, контакта с огнем с отходами, образующимися при потреблении, хранении, транспортировании(20,22 ).
- 13.2.Сведения о местах и методах обезвреживания, утилизации или ликвидации отходов растворителя Не выливать в канализацию. Не допускать загрязнения поверхностных, грунтовых вод и почвы. К малым количествам (у потребителя) относиться как к отходам домашнего хозяйства. Большие количества отходов продукта не выливать в канализацию. Собрать в закрытые герметичные емкости, отправить для уничтожения на установку сжигания отходов с устройствами очистки вредных выбросов в атмосферу на полигоны токсичных промышленных отходов или места, согласованные с местными органами Роспотребнадзора (1,22,23,24,27).
- 13.2. Рекомендации по удалению отходов, образующихся при применении в быту В быту утилизируется как бытовой мусор (24).

**14. Информация при перевозках (транспортировании)**

- 14.1. Номер ООН (UN) ( в соответствии с рекомендациями ООН по перевозке опасных грузов) Номер ООН 1263(26).
- 14.2.Надлежащее отгрузочное наименование/ транспортное наименование Материал лакокрасочный/ Растворитель 649 для лакокрасочных материалов (26) .
- 14.3.Виды применяемых транспортных средств Транспортируется в крытых транспортных средствах любым видом транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующим на данном виде транспорта (1,3).
- 14.4. Классификация опасности груза (по ГОСТ 19433 и рекомендациям ООН по перевозке опасных грузов) Класс опасности 3,подкласс 3.2,классификационный шифр 3212(26).
- 14.5. Транспортная маркировка (манипуляционные знаки; основные, дополнительные и информационные надписи) Маркировка по ГОСТ 9980.4.(17). Манипуляционные знаки «Вверх»,»Беречь от солнечных лучей», «Герметичная упаковка» (4,26).
- 14.6. Группа упаковки ( в соответствии с рекомендациями ООН по перевозке опасных грузов) Группа упаковки 2 (37).
- 14.7 Информация об опасности при автомобильных перевозках Идентификационный номер опасности : 33 (37).
- 14.8. Аварийные карточки ( при ж.д. , морских и других перевозках) Аварийная карточка при ж/д перевозке :305 (38) .

ООО «Химпродукт-Балахна» Паспорт безопасности согласно ТУ 6-10-1358-78

Дата : 08.04.2018

Продукт: Растворитель 649

Дата печати: 08.04.2018

14.9. Информация об опасности при международном грузовом сообщении Код опасности : 30 (37).

## 15. Информация о национальном и международном законодательстве

### 15.1. Национально законодательство

#### 15.1.1. Законы РФ

«О техническом регулировании», «О санитарном благополучии населения», «Об охране окружающей среды», «О защите прав потребителя»

### 15.2.Международное законодательство

15.2.1. Предупредительная маркировка, действующая в странах ЕС (символы опасности, фразы риска и безопасности) Может применяться следующая предупредительная маркировка(4,37)

Опознавательный символ опасности  
F1-воспламеняющиеся жидкие вещества

#### Факторы риска (R)

R10 Воспламеняющееся вещество

R11 Легковоспламеняющийся

R36/37/38 (Оказывает раздражающее действие на органы зрения, систему дыхательных путей и кожу);

R66 Повторяющийся контакт может вызвать сухость и растрескивание кожи.

#### Фразы безопасности (S)

S2 Беречь от детей

S7/9 Резервуары хранить плотно закрытыми в хорошо вентилируемом месте

S16 Держать на отдалении от источников воспламенения – не курить

S36/37/39 Использовать соответствующую защитную одежду, перчатки, и средства защиты глаз и лица.

S51 Организовать эффективную вентиляцию

S62 В случае попадания химиката вовнутрь нельзя вызывать рвоту. А немедленно обратиться к врачу, и показать данную этикетку или упаковку.

## 16. Дополнительная информация

### 16.1.Сведения о пересмотре (переиздании) ПБ:

(указывается : «ПБ разработан впервые» или иные случаи с указанием основной причины пересмотра ПБ)

ПБ разработан впервые

### 16.2. Перечень источников данных, использованных при составлении паспорта безопасности

1. ТУ 6-10-1358-78 Растворитель 649. Технические условия.
2. ГОСТ 9980.1-86- ГОСТ 9980.3-86. Материалы лакокрасочные. Правила приемки. Отбор проб для испытаний. Упаковка.-М.: Изд-во стандартов, 1986
3. ГОСТ 9980.5-2009. Материалы лакокрасочные. Транспортирование и хранение.-М.: Изд-во стандартов, 2009.
4. ГОСТ 31340-2007. Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования.
5. Вредные вещества в промышленности: Справочник для химиков, инженеров и врачей. Изд.7-е, перераб. и доп. в 3-х томах. Т. 2. Органические вещества. Под ред. засл. деятеля науки Н.В. Лазарева и докт. мед. наук Э.Н. Левиной - Л.: Химия, 1976.
6. ГН 2.2.5.3532-18/ГН 2.2.5.2308-07. Гигиенические нормативы. Химические факторы производственной среды. Предельно допустимые концентрации вредных веществ в воздухе рабочей зоны. Минздрав России – М.: 2003.
7. ГОСТ 12.1.005. Предельно допустимая концентрации вредных веществ в воздухе рабочей зоны.
8. Вредные вещества в промышленности: Справочник под общей ред. Лазарева Н.В., Тадаксиной И.Д., т. 1-

ООО «Химпродукт-Балахна» Паспорт безопасности согласно ТУ 6-10-1358-78

Дата : 08.04.2018

Продукт: Растворитель 649

Дата печати: 08.04.2018

9. Вредные органические соединения в промышленных выбросах в атмосферу: Справочник под ред. Грушко Л.М. - Л.: Химия, 1986.
10. Гигиенические нормативы ГН 2.1.6.1338-03. "Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест"  
(с изменениями от 3 ноября 2005 г., 4 февраля, 18 августа 2008 г., 27 января, 9 апреля 2009 г.)
11. Гигиенические нормативы ГН 2.1.6.2309-07 "Ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест", утвержденные постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 19 декабря 2007 г. N 92, (изменения от 18 февраля, 18 августа 2008 г., 27 января, 27 апреля 2009 г.).
12. Гигиенические нормативы ГН 2.1.5.1315-03. Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования.
13. Малая медицинская энциклопедия, 1-6 т: Под общ. ред. Покровского В.И. - М. Медицинская энциклопедия. - 1991-1996. с. 6 – 24.
14. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства тушения: Справочник под ред. Баратова А.Н., Т 1-2 – М.: Химия, 1990.
15. В.А. Линецкий, В.И. Пряников. Охрана труда, техника безопасности и пожарная профилактика на предприятиях химической промышленности - М., Химия. 1976.
16. Общие правила взрывобезопасности для взрывопожароопасных химических, нефтехимических и нефтеперерабатывающих производств ПБ 09-540-03. Зарегистрировано в Министерстве юстиции РФ 15 мая 2003 года. Регистрационный № 4537. Москва, ПИО ОБТ, 2003.
17. ГОСТ 9980.5 – 2009. Материалы лакокрасочные. Транспортирование и хранение.
18. Средства индивидуальной защиты работающих на производстве: Каталог-справочник под ред. Ардасенова В.Н. - М.: Профиздат, 1988 .
19. Правила безопасности и порядок ликвидации аварийных ситуаций с опасными грузами при перевозке их по железным дорогам. МПС РФ. М., 1997.
20. ГОСТ 12.1.004-91. ССБТ. Пожарная безопасность. Общие требования.
21. Современные средства обеспечения пожаробезопасности и ведение аварийно-спасательных работ: Каталог под ред. Селиверстова В.И., Миронова А.В. - Сергиев-Посад, 1998.
22. Санитарные нормы № 3183-84. Порядок накопления, транспортировки, обезвреживания и захоронения токсичных промышленных отходов. Минздрав СССР от 29.12.84.
23. Охрана природы: Справочник под ред. Кропотковского И.П. - М.: Химия, 1980.
24. СанПиН 2.1.7.1322-03. Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления.
25. В.К.Навродский. Гигиена труда. - М.: Медицина, 1974.
26. ГОСТ 19433-88. Грузы опасные Классификация и маркировка.
27. В.А. Шабельский, В.М. Андреенок. Защита окружающей среды при производстве лакокрасочных покрытий.- Л.: Химия, 1988.
28. ГОСТ 12.4.041-2001. ССБТ. Средства индивидуальной защиты органов дыхания фильтрующие. Общие технические требования.
29. Средства индивидуальной защиты. Справочник. Изд. под ред. С.Л. Каминского. - Л.: Химия, 1989.
30. ГОСТ 12.4.010-75 (2001). ССБТ. Средства индивидуальной защиты. Рукавицы специальные. Технические условия.
31. ГОСТ Р 50435-92. Перчатки резиновые технические. Технические условия.
32. ГОСТ 12.4.013-85Е. ССБТ. Очки защитные. Общие технические условия.
33. ГОСТ 27653-88. Костюмы мужские для защиты от механических воздействий, воды и щелочей. Технические условия.
34. ГОСТ 12.4.187-97. ССБТ. Обувь специальная кожаная для защиты от общих производственных загрязнений. Общие технические условия.
35. Неотложная помощь при острых отравлениях: Справочник по токсикологии под ред. Голикова С.Н. - М.: Медицина, 1977.

---

ООО «Химпродукт-Балахна» Паспорт безопасности согласно ТУ 6-10-1358-78

Дата : 08.04.2018

Продукт: Растворитель 649

---

Дата печати: 08.04.2018

36. Чернышев А.К. и др. «Показатели опасности веществ и материалов». Многотомное справочное издание. Под общей ред. В.К. Гусева, -М.: Фонд им. И.Д. Сытина, 2002.
37. Европейское соглашение о международной перевозке опасных грузов (ДОПОГ) (в ред. От 01.01.09.года)
38. Правила перевозок опасных грузов по железным дорогам. Приложение №2 к Соглашению о международной перевозке опасных грузов в сообщении, 1998
39. А.Я. Корольченко. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения.

40. Химическая энциклопедия, т.1-5.-М.: Советская энциклопедия, 1988.

41. ГОСТ 12.1.007.-76 ССБ. Вредные вещества. Классификация и общие требования.

42. Пат. RU 2 193 464 от 14.11.2001. Способ биоремедиации почв и грунтов, загрязненных нефтью и нефтепродуктами. Автор(ы): Ившина И.Б., Костарев С.М., Куюкина М.С., Закшевская Л.В. Опубликовано 27.11.2002.

43. Гольдфейн М.Д. Некоторые особенности биодетоксикации органических соединений ароматического ряда.// Сб. научн. тр. под ред. проф. Ильинских Н.Н. Современный мир, природа и человек. Т.1, вып.1. 2009.

44. Рекомендации по перевозке опасных грузов. Типовые правила.

45. Измеров Н.Ф., Санюцкий И.В., Сидоров К.К. Параметры токсикометрии промышленных ядов при однократном воздействии: Справочник - М.: Медицина, 1977. 46

46. ПЕРЕЧЕНЬ рыбохозяйственных нормативов: предельно допустимые концентрации (ПДК) и ориентировочно безопасные уровни воздействия (ОБУВ) вредных веществ для воды водных объектов, имеющих рыбохозяйственное значение, ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ПО РЫБОЛОВСТВУ ПРИКАЗ от 28 апреля 1999 года N 96 «О рыбохозяйственных нормативах».

47. ГОСТ 8313-88. Этилцеллозольв. Технические условия.

48. ГОСТ 5208-2013-Спирт бутиловый нормальный. Технические условия.

49. ГОСТ 9356-20013. Спирт изобутиловый. Технические условия.

50. ГОСТ 9949-76. Ксилол каменноугольный. Технические условия.

51. ГОСТ 9410-78. Ксилол нефтяной. Технические условия.

52. Ревич Б.А. Опасность токсикантов для здоровья// Экологический Атлас России. М., «Карта», 2002: 14-105

ООО «Химпродукт-Балахна» Паспорт безопасности согласно ТУ 6-10-1358-78

Дата : 08.04.2018

Продукт: Растворитель 649

Дата печати: 08.04.2018

СОГЛАСОВАНО

Начальник ОТК

 И.Н. Клубукова

Инженер по ОТ и ТБ

 М.А. Гордеева

Главный инженер

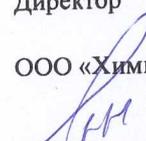
 А.В. Афонин

08.04.2018

УТВЕРЖДАЮ

Директор

ООО «Химпродукт-Балахна»

 Л.В. Кокурин

08.04.2018

