



ХИМИК

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

(Safety Data Sheet)

Страница: 1 из 17

НАИМЕНОВАНИЕ:

техническое (по НД)

Растворитель 646

химическое (по IUPAC)

отсутствует

торговое

Растворитель 646

синонимы

Не имеет

Код ОКП:

2 | 3 | 1 | 9 | 1 | 3

Код ТН ВЭД*:

3 | 8 | 1 | 4 | 0 | 0 | 9 | 0 | 0 | 0

Сведения о регистрации продукции

Свидетельство о государственной регистрации в Таможенном союзе республики Беларусь, республики Казахстан и Российской Федерации

Свидетельство о Государственной регистрации

№RU.77.99.21.008.E.008657.04.11

(Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека)

Условное обозначение и наименование основного нормативного, технического или информационного документа на продукцию (ГОСТ, ТУ, ОСТ, СТО, (M)SDS и т. д.)

ГОСТ 18188-72 с изм. № 1-7

ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ: ПДК р. з., мг/м³ не установлена Класс опасности 4

Сигнальное слово: Опасно

Краткая (словесная): Опасное по степени воздействия на организм человека средство. Легковоспламеняющаяся жидкость. Может загрязнять объекты окружающей среды при нарушении правил обращения

Подробная: в 16-ти прилагаемых разделах паспорта безопасности.

ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ	ПДК р. з., мг/м ³	Класс опасности	№ CAS
Бутилацетат	200/50	4	123-86-4
Спирт изобутиловый	30/10	3	67-63-0
Ацетон	200	4	67-64-1
Этилацетат	200	4	141-78-6
Толуол	150/50	3	108-88-3

ЗАЯВИТЕЛЬ: ОАО «Химик»,
(наименование организации)

Луга
(город)

Тип заявителя: производитель, поставщик, продавец, экспортер, импортер
(ненужное зачеркнуть)

ОКПО:

0 0 2 0 5 3 5 7

Телефон экстренной связи:

(81372) 255 52

Руководитель организации-заявителя:


(подпись)

/ Д.Н.Соколов /
расшифровка



- IUPAC** – International Union of Pure and Applied Chemistry (Международный союз теоретической и прикладной химии)
- GHS (СГС)** – рекомендации ООН ST/SG/AC.10/30 «Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (Согласованная на глобальном уровне система классификации опасности и маркировки химической продукции (СГС))»
- ОКП** – Общероссийский классификатор продукции
- ОКПО** – Общероссийский классификатор предприятий и организаций
- ТНВЭД** – Товарная номенклатура внешнеэкономической деятельности
* код при поставках на внутренний рынок РФ не указывается
- № CAS** – номер вещества в реестре Chemical Abstracts Service
- № EC** – номер вещества в реестре Европейского химического агентства
- ПДК р. з.** – Предельно допустимая концентрация химического вещества в воздухе рабочей зоны, мг/м³ (максимальная разовая/среднесменная)
- Safety Data Sheet** – русский перевод – паспорт безопасности химической продукции (вещество, смесь, материал, отходы промышленного производства)

Паспорт безопасности соответствует:

- рекомендациям ООН ST/SG/AC.10/30 «СГС (GHS)»;
- регламенту ЕС «Regulation № 1907/2006 concerning Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (регламент REACH – Регистрация, Оценка, Разрешение и ограничение Химических веществ)», приложение II

Сигнальное слово: – указывается одно из двух слов «**Опасно**» или «**Осторожно**» (либо «**Отсутствует**») в соответствии с ГОСТ 31340-2007 «Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования»

Сведения о регистрации продукции (*пестицида и агрохимиката; дезсредства, пищевой добавки, индивидуального химического вещества и др.*) – приводится номер и дата государственной регистрации; номер свидетельства; для Российского регистра потенциально опасных химических и биологических веществ (РПОХБВ) указывается номер госрегистрации (при наличии)/ номер РПОХБВ

ГОСТ 18188-72 с изм. 1-7 Растворители марок 645, 646, 647, 648 для лакокрасочных материалов	Паспорт безопасности Растворитель 646 Разработан 26.03.2013	стр. 3 из 17
---	---	-----------------

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

1.1. Идентификация химической продукции

- 1.1.1. Техническое наименование: Растворитель 646 [1]
- 1.1.2. Краткие рекомендации по применению: Растворитель 646 применяется в качестве разбавления нитроцеллюлозных и других лакокрасочных материалов [1,2]
(в т.ч. ограничения по применению)

1.2. Сведения о производителе и/или поставщике

- 1.2.1. Полное официальное название организации: Изготовитель: Открытое акционерное общество «Химик» (ОАО «Химик»)
- 1.2.2. Адрес (почтовый): Изготовитель: Россия, 188230, Ленинградская область, г. Луга, пр. Комсомольский, д.40
- 1.2.3. Телефон, в т.ч. для экстренных консультаций и ограничения по времени: Изготовитель: (81372) 255 52
- 1.2.4. Факс: Изготовитель: (81372) 238 05
- 1.2.5. E-mail: Изготовитель: INFOHIMIK@GMAIL.RU, info@himik.ru

2. Идентификация опасности (опасностей)

- 2.1. Степень опасности химической продукции в целом: По степени воздействия на организм человека по параметрам острой токсичности Растворитель 646 в соответствии с ГОСТ 12.1.007-76 относится к малоопасным веществам 4 класса опасности. [1,4]
(сведения о классификации опасности в соответствии с законодательством РФ (ГОСТ 12.1.007) и СГС (после утверждения))
В насыщающих концентрациях оказывает раздражающее действие на слизистые глаз и верхних дыхательных путей. Растворитель 646 безопасен при правильном использовании по назначению. [1,4]
Легковоспламеняющаяся жидкость. Средство может загрязнять объекты окружающей среды при нарушении правил обращения. [1,4,10,11,16,31]
- 2.2. Гигиенические нормативы для продукции в целом в воздухе рабочей зоны: Контроль воздуха рабочей зоны при производстве Растворителя 646 осуществлять по содержанию паров толуола
(ПДК р. з. или ОБУВ р. з.) ПДК_{р.з.} = 150/50 мг/м³ пары, 3 класс

ГОСТ 1888-72 с изм. 1-7 Растворители марок 645, 646, 647, 648 для лакокрасочных материалов	Паспорт безопасности Растворитель 646 Разработан 26.03.2013	стр. 4 из 17
---	---	-----------------

опасности (ГН 2.2.5.1313-03 п.1226);
[1,4]

2.3. Сведения о маркировке (по ГОСТ 14192-96)

2.3.1. Описание опасности:	Средство огнеопасно.
2.3.2. Меры по предупреждению опасности:	Избегать попадания в глаза и кожу. Транспортировать и переносить в герметично закрытой таре. Хранить в местах недоступных для детей, предохраняя от воздействия прямых солнечных лучей, беречь от нагрева. ОГНЕОПАСНО! ХРУПКОЕ. ОСТОРОЖНО. Утилизировать как бытовые отходы. [1,4,5,40,41,42]

3. Состав (информация о компонентах)

3.1. Сведения о продукции в целом

3.1.1. Химическое наименование: (по IUPAC)	Отсутствует	[1,4]
3.1.2. Химическая формула:	Отсутствует	[1,4]
3.1.3. Общая характеристика состава: (с учетом марочного ассортимента и указанием примесей и функциональных добавок, влияющих на опасность продукции; способ получения)	Средство представляет собой смесь летучих органических жидкостей: ароматических углеводородов, кетонов, спиртов и эфиров. [1,4]	

3.2. Компоненты

(наименование, номера CAS, массовая доля, ПДК р.з. или ОБУВ р.з., классы опасности, ссылки на источники данных)

Компоненты (наименование, номера CAS и ЕС)	Массовая доля, %	ПДК р. з., мг/м ³	Класс опасности	Источники информации
Бутилацетат	>5 <15	200/50	4	[1,4,5,7]
Спирт изобутиловый	>15 <30	1000	4	[1,4,5,7]
Ацетон	>15 <30	200	4	[1,4,5,7]
Этилацетат	-	200	4	[1,4,5,7]
Толуол	>30	150/50	3	[1,4,5,7]

4. Меры первой помощи

4.1. Наблюдаемые симптомы

4.1.1. При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании):	В насыщающих концентрациях оказывает раздражающее действие на слизистые глаз
--	--

ГОСТ 18188-72 с изм. 1-7 Растворители марок 645, 646, 647, 648 для лакокрасочных материалов	Паспорт безопасности Растворитель 646 Разработан 26.03.2013	стр. 5 из 17
---	---	-----------------

и верхних дыхательных путей.
По степени воздействия на организм человека по параметрам острой токсичности Средство относится к малоопасным веществам (4 класса опасности) [1,4]

4.1.2. При воздействии на кожу:

Средство обладает умеренно раздражающим действием на кожу. Средство при частом и длительном контакте с кожей вызывает клинические признаки отравления. [1,4]

4.1.3. При попадании в глаза:

Средство обладает раздражающим действием на слизистые оболочки глаз [1,4]

4.1.4. При отравлении пероральным путем (при проглатывании):

Слабость, головная боль, головокружение, сонливость, состояние опьянения, нарушение координации движения, тошнота рвота, боль в области живота, диарея. [4]

4.2. Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

4.2.1. При отравлении ингаляционным путем:

Свежий воздух, покой, тепло, чистая одежда, крепкий чай или кофе. При необходимости – врачебная помощь. [1,4,16,43]

4.2.2. При воздействии на кожу:

Удалить избыток вещества ватным тампоном, смыть проточной водой с мылом. [4,33]

4.2.3. При попадании в глаза:

Помыть проточной водой при широко раскрытой глазной щели в течение 15 минут, обратиться к врачу. [4,33]

4.2.4. При отравлении пероральным путем:

При попадании средства в желудок – обильное питье воды, срочное обращение к врачу. [1,4,34,37]

4.2.5. Противопоказания:

Нет данных [1,4,5]

4.2.6. Средства первой помощи (аптечка):

Активированный уголь, солевое слабительное [4,31]

ГОСТ 1888-72 с изм. 1-7 Растворители марок 645, 646, 647, 648 для лакокрасочных материалов	Паспорт безопасности Растворитель 646 Разработан 26.03.2013	стр. 6 из 17
--	---	-----------------

5. Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1. Общая характеристика пожаровзрывоопасности:	Легковоспламеняющееся Средство [1,20,24]
5.2. Показатели пожаровзрывоопасности: (номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044 и ГОСТ Р 51330.0)	<p>Температура вспышки, определяемая в закрытом тигле 6°C [1]</p> <p>Пожароопасные свойства определяют горючие компоненты Средства: Бутилацетат: температура вспышки минус 29°C, температура самовоспламенения 370°C, концентрационные пределы воспламенения паров в воздухе: 2,2 % - 13,0 % объемных. [1, 45]</p> <p>Спирт изопропиловый: температура вспышки не менее 13°C, температура самовоспламенения не менее 404°C, концентрационные пределы воспламенения паров в воздухе: 3,6 % - 19,0 % объемных. [1, 46]</p> <p>Ацетон: температура вспышки минус 18°C, температура самовоспламенения 500°C, концентрационные пределы воспламенения паров в воздухе: 2,2 % - 13,0 % объемных. [1, 26]</p> <p>Толуол: температура вспышки 4°C, температура самовоспламенения 536°C, концентрационные пределы воспламенения паров в воздухе: 1,3 % - 6,7 % объемных. [1, 25]</p>
5.3. Опасность, вызываемая продуктами горения и/или термодеструкции:	<p>При горении и термической деструкции Средства (в том числе и упаковки) образуются оксиды углерода [1].</p> <p>Продукты горения и термодеструкции Средства при вдыхании вызывают головную боль, кашель, головокружение, першение в горле, кашель, тошноту, рвоту, при длительном воздействии возможна потеря сознания [18]</p>
5.4. Рекомендуемые средства тушения пожаров:	<p>В качестве первичных средств пожаротушения используют огнетушители пенные, порошковые, на основе диоксида углерода, а также песок, воду, войлочную или асбестовую кошму [1,20]</p>
5.5. Запрещенные средства тушения пожаров:	Нет данных [1,2,20]

ГОСТ 18188-72 с изм. 1-7 Растворители марок 645, 646, 647, 648 для лакокрасочных материалов	Паспорт безопасности Растворитель 646 Разработан 26.03.2013	стр. 7 из 17
---	---	-----------------

5.6. Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров:
(СИЗ пожарных)

Огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем СПИ-20
[32,33]

5.7. Специфика при тушении:

Избегать вдыхания паров, дыма и газов, образующихся при пожаре [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:

Обеспечить надежную систему вентиляции в производственных и складских помещениях.

Все электроустановки должны быть во взрывозащищенном исполнении и заземлены.

Все работы необходимо проводить инструментами, не дающими при ударе искру.

Запрещается слив и перекачка средств с помощью сжатого воздуха.

В аварийной ситуации изолировать опасную зону в радиусе не менее 50 м. Удалить посторонних, соблюдать меры пожарной безопасности. Не курить. Устранить источники огня и искр. Пострадавшим оказать первую помощь [1,20,29,31]

6.1.2. Средства индивидуальной защиты:
(аварийных бригад и персонала)

В аварийных ситуациях при тушении загораний необходимо использовать фильтрующий противогаз по ГОСТ 12.4.121 марки А или БКФ и шланговые противогазы марки ПШ-1 или аналогичные в соответствии с ГОСТ 12.4.034.

Спецодежда. Перчатки. Специальная обувь [1,20,29,31]

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)

При разливе Средства необходимо собрать его в отдельную тару; место разлива протереть сухой тряпкой; при разливе на открытой площадке, место разлива засыпать песком с последующим его удалением и обезвреживанием в соответствии с СанПиН 2.1.7.1322.

В закрытых помещениях обеспечить условия для надежной вентиляции в

ГОСТ 1888-72 с изм. 1-7 Растворители марок 645, 646, 647, 648 для лакокрасочных материалов	Паспорт безопасности Растворитель 646 Разработан 26.03.2013	стр. 8 из 17
--	---	-----------------

отсутствии источников возгорания. Не допускать попадания Средства в водоемы, канализационную систему [1,21,37,39,44]

6.2.2. Действия при пожаре:

По возможности убрать неповрежденные упаковки из зоны пожара. Для тушения пожара использовать средства пожаротушения по основному источнику возгорания, в т. ч. пену, двуокись углерода (ОХМ-10, ОУ-5), порошки [1, 20,29,31]

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:
(в т.ч. система мер пожаровзрывобезопасности)

Обеспечить производственные и складские помещения искусственной вентиляцией. Производственное оборудование и коммуникации должны быть герметичными во взрывобезопасном исполнении [1]

7.1.2. Меры по защите окружающей среды:

Не допускать попадания Средства и отходов производства в водоемы, канализационную систему, на рельеф [44]

7.1.3. Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке:

Средство предъявляется к перевозке как опасный груз (см. раздел 14 ПБ) [1,41,42]

7.2. Правила хранения химической продукции

7.2.1. Условия и сроки безопасного хранения:
(в т.ч. гарантийный срок хранения, срок годности)

Средство хранят в герметично закрытой таре, в крытых сухих складских помещениях на расстоянии не менее 1 м от нагревательных приборов, предохраняя от влаги и прямых солнечных лучей. Хранить в местах недоступных для детей, предохраняя от воздействия прямых солнечных лучей, беречь от нагрева. Срок годности – 2 года со дня изготовления [1,2]

7.2.2. Несовместимые при хранении вещества и материалы:

Средство несовместимо с продуктами питания. С целью сохранения потребительских свойств Средства не хранить вместе с кислотами, щелочами и окислителями [1,2,6]

7.2.3. Материалы, рекомендуемые для тары и упаковки:

Средство для розничной торговли фасуют в потребительскую полимерную или

ГОСТ 18188-72 с изм. 1-7 Растворители марок 645, 646, 647, 648 для лакокрасочных материалов	Паспорт безопасности Растворитель 646 Разработан 26.03.2013	стр. 9 из 17
---	---	-----------------

стеклянную тару по нормативно й документации изготовителя вместимостью от 0,1 дм³ до 5,0 дм³ соответственно с плотно навинчивающимися колпачками. Потребительскую тару со средством упаковывают в ящики из гофрированного картона

[1]

7.3. Меры безопасности и правила хранения в быту:

Избегать попадания в глаза и на поврежденные участки кожи.

При попадании на кожу – промыть теплой водой с мылом.

При попадании на слизистую оболочку глаз - промыть проточной водой.

Транспортировать и переносить в герметично закрытой таре.

Хранить в недоступном для детей месте.

Не использовать вблизи открытого огня и раскаленных предметов, беречь от нагрева, осторожно.

ОГНЕОПАСНО!

Утилизировать как бытовые отходы [1,2,4].

8. Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

8.1. Параметры рабочей зоны, подлежащие обязательному контролю (ПДК р. з или ОБУВ р. з.):

При применении Средства контроль не проводится [1,2]

При производстве Средства контроль воздуха рабочей зоны должен проводиться по содержанию толуола.

[1,7,9]

8.2. Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях:

При производстве Средства – общеобменная приточно-вытяжная вентиляция, местные вентиляционные устройства.

Целостность упаковки [1]

8.3. Средства индивидуальной защиты персонала

8.3.1. Общие рекомендации:

При производстве Средства:

– персонал должен быть обеспечен спецодеждой, средствами индивидуальной защиты органов дыхания, кожи, глаз;
– запрещается курить и принимать пищу на рабочем месте;

– обязательны периодические медицинские осмотры: не реже одного раза в год. [1]

К производству средства допускаются лица не моложе 18 лет, прошедшие обучение по безопасным приемам работы, сдавшие

ГОСТ 1888-72 с изм. 1-7 Растворители марок 645, 646, 647, 648 для лакокрасочных материалов	Паспорт безопасности Растворитель 646 Разработан 26.03.2013	стр. 10 из 17
---	---	------------------

экзамен на право самостоятельной работы и не имеющие медицинских противопоказаний.
[1,43]

8.3.2. Защита органов дыхания (типы СИЗОД):

При производстве Средства используют фильтрующие противогазы по ГОСТ 12.4.121 марки А или БКФ и шланговые противогазы марки ПШ-1 или аналогичные в соответствии с ГОСТ 12.4.034
[1,27,28]

8.3.3. Защитная одежда (материал, тип):

При производстве Средства используют перчатки резиновые, хлопчатобумажные халаты, защитные очки [1,43]

8.3.4. Средства индивидуальной защиты при использовании в быту:

Использовать только по назначению [1,44]

9. Физико-химические свойства

9.1. Физическое состояние:
(агрегатное состояние, цвет, запах)

Прозрачная жидкость без мути, расслаивания и взвешенных частиц с запахом. [1,4,5]

9.2. Параметры, характеризующие основные свойства химической продукции, в первую очередь опасные:
(температурные показатели, рН, растворимость, коэффициент н-октанол/вода и др.)

Легковоспламеняющееся Средство [1]
Температура вспышки 6°C [1]
Растворитель 646 растворим в воде [1,24,25,26]

10. Стабильность и реакционная способность

10.1. Химическая стабильность:
(для нестабильной продукции указать продукты разложения)

Средство стабильно в течение срока годности при соблюдении правил транспортирования, хранения и применения. Срок годности средства – 2 года со дня изготовления [1,2]

10.2. Реакционная способность:

По Средству в целом нет данных [1,3]

10.3. Условия, которых следует избегать:
(в т.ч. опасные проявления при контакте с несовместимыми веществами и материалами)

Избегать нагрева свыше 30 °С. В результате термодеструкции Средства при высоких температурах, например, в очаге пожара, образуются оксиды углерода [1,20]

11. Информация о токсичности

ГОСТ 18188-72 с изм. 1-7 Растворители марок 645, 646, 647, 648 для лакокрасочных материалов	Паспорт безопасности Растворитель 646 Разработан 26.03.2013	стр. 11 из 17
---	---	------------------

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

Средство по зоне острого биоцидного
эффекта относится к 4 классу
малоопасных веществ.
[1,4,5]

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

При вдыхании, при попадании на кожу и
слизистые оболочки глаз, при попадании
внутрь (случайном проглатывании)
средства
[4,5]

11.3. Поражаемые органы, ткани и системы
человека:

Компоненты Средства – Растворитель 646 в
условиях производства, при нарушении
правил применения, при длительном
контакте и в больших концентрациях могут
вызвать раздражение верхних дыхательных
путей, кожи, глаз [1,4,5]

11.4. Сведения об опасных для здоровья
воздействиях при непосредственном
контакте с веществом, а также последствия
этих воздействий:
(раздражающее действие на верхние дыхательные
пути, глаза, кожу, включая кожно-резорбтивное
действие; сенсibilизация)

Средство при частом и длительном
контакте с кожей вызывает клинические
признаки отравления. Гибель животных
отсутствует.
Раздражающее действие на кожу и
слизистые оболочки: однократно на кожу
– 4 балла, на слизистые глаз – 3 балла.
Средство может вызывать
сенсibilизирующее действие у
высокочувствительных лиц
[4,5]

11.5. Сведения об опасных отдаленных
последствиях воздействия на организм:
(влияние на функцию воспроизводства,
канцерогенность, кумулятивность и пр.)

Компоненты продуктов оказывают влияние
не репродуктивную функцию на животных.
[1,4,5]

Сведения о гонадотоксическом действии
средства – нарушение сперматогенеза.
Сведения об эмбриотоксическом действии
средства – увеличение общей
эмбриональной гибели плодов за счет до- и
постимплантационной гибели.
Сведения о тератогенном действии (1500
мг/м³, инг., 9-14 день беременности, крысы
– увеличение числа сросшихся и
добавочных ребер у плодов; 870 мг/кг, в/ж,
6-15 день беременности, мыши увеличение
числа плодов с расщелиной неба).
Сведения о мутагенном действии средства -
имеются единичные данные по
мутогенному действию в эксперименте на
животных.

ГОСТ 1888-72 с изм. 1-7 Растворители марок 645, 646, 647, 648 для лакокрасочных материалов	Паспорт безопасности Растворитель 646 Разработан 26.03.2013	стр. 12 из 17
---	---	------------------

В списке канцерогенных веществ отнесен к группе 3 (невозможно классифицировать как канцероген для человека).
Подострая пероральная токсичность (кумулятивные свойства), обладает слабой кумулятивной способностью [1,4,5]

11.6. Показатели острой токсичности:
DL₅₀ (ЛД₅₀), путь поступления (в/ж, н/к), вид животного;
CL₅₀ (ЛК₅₀), время экспозиции (ч), вид животного)

Средство:
DL₅₀ в/ж (per os) 979 мг/кг, крысы [4,5]
DL₅₀ н/к cut 8875 мг/кг, мыши [4,5]
DL₅₀ н/к cut 8931 мг/кг, крысы [4,5]

CL₅₀ - 4-х часовое воздействие летучих компонентов в условиях насыщающей концентрации отнесен к малоопасным веществам
Гибель подопытных мышей отсутствовала [4,5]

11.7. Дозы (концентрации), обладающие минимальным токсическим действием:

Для Средства в целом нет данных [1,4,5]

12. Информация о воздействии на окружающую среду

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

Средство в целом может загрязнять объекты окружающей среды при нарушении правил обращения

12.2. Пути воздействия на окружающую среду:

Нарушение правил применения, обращения, хранения, транспортирования; сброс на рельеф и в водоемы; неорганизованное размещение и уничтожение отходов, в результате аварийных и чрезвычайных ситуаций

12.3. Наблюдаемые признаки воздействия:

Попадание большого количества Средства на рельеф приводит к механическому загрязнению почв. Попав в верхние слои почвы, компоненты препарата могут негативно влиять на флору и фауну. При попадании в водные объекты в больших количествах Средство нарушает условия жизнедеятельности микроорганизмов [19]

12.4. Наиболее важные характеристики воздействия на окружающую среду

12.4.1. Гигиенические нормативы:
(допустимые концентрации в атмосферном воздухе, воде, в т.ч. рыбохозяйственных водоемов, почве)

Гигиенические нормативы по Средству в целом не установлены.
Данные приведены по компонентам

ГОСТ 18188-72 с изм. 1-7 Растворители марок 645, 646, 647, 648 для лакокрасочных материалов	Паспорт безопасности Растворитель 646 Разработан 26.03.2013	стр. 13 из 17
---	---	------------------

раствора:

Компоненты	ПДК атм. в. или ОБУВ атм. в., мг/м ³ (ЛПВ ¹ , класс опасности)	ПДК вода ² или ОДУ вода, мг/л (ЛПВ, класс опасности)	ПДК рыб. хоз. ³ Или ОБУВ рыб. хоз, мг/л (ЛПВ, класс опасности)	ПДК или ОДК почвы, мг/кг (ЛПВ)	Источники данных
Бутилацетат	200/50	0,1	Не установлены	Не установлены	[1,4,6,23,45]
Спирт изобутиловый	30/10	0,2	Не установлены	Не установлены	[1,4,6,23,46]
Ацетон	200	2,2	0,05	Не установлены	[1,4,6,23,26]
Этилацетат	2	0,2	Не установлены	Не установлены	[1,4,6,23,45]
Толуол	150/50	0,5	Не установлены	Не установлены	[1,4,6,23,25]

12.4.2. Показатели экотоксичности: (CL, ЕС для рыб, дафний Магна, водорослей и др.)

Для Средства в целом данные отсутствуют [1,4,5]

12.4.3. Миграция и трансформация в окружающей среде за счет биоразложения и других процессов (окисление, гидролиз и т. п.):

Данные для Средства в целом отсутствуют [1,4,5]

13. Рекомендации по удалению отходов (остатков)

13.1. Меры безопасности при обращении с отходами, образующимися при применении, хранении, транспортировании и др.

Меры безопасности при обращении с отходами аналогичны рекомендованным для работы со Средством (см. раздел 7 и 8 ПБ)

13.2. Сведения о местах и способах обезвреживания, утилизации или ликвидации отходов вещества (материала), включая тару (упаковку):

При разливе средства необходимо собрать его в отдельную тару; место разлива протереть сухой тряпкой; при разливе на открытой площадке, место разлива засыпать песком с последующим его удалением и обезвреживанием. По истечении срока годности или при несоответствии продукции требованиям настоящих технических условий средства утилизируют как бытовые отходы в порядке, установленном региональными органами управления и (или) Роспотребнадзора [1, 44]

13.3. Рекомендации по удалению отходов, образующихся при применении

Утилизация отходов должна проводиться в соответствии с действующими в данном

¹ ЛПВ – лимитирующий показатель вредности (токс. – токсикологический; с.-т. – санитарно-токсикологический; орг. – органолептический; рефл. – рефлекторный; рез. – резорбтивный; рефл.-рез. – рефлекторно-резорбтивный, рыбхоз. – рыбохозяйственный (изменение товарных качеств промысловых водных организмов); общ. – общесанитарный).

² Вода водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования

³ Вода водных объектов, имеющих рыбохозяйственное значение (в том числе и морских)

ГОСТ 1888-72 с изм. 1-7 Растворители марок 645, 646, 647, 648 для лакокрасочных материалов	Паспорт безопасности Растворитель 646 Разработан 26.03.2013	стр. 14 из 17
---	---	------------------

продукции в быту: регионе, стране и административно й единице законами и нормативными актами [1, 44]

14. Информация при перевозках (транспортировании)

- 14.1. Номер ООН (UN): номер ООН 1294
(в соответствии с рекомендациями ООН по перевозке опасных грузов (типовые правила), последнее издание)
- 14.2. Надлежащее отгрузочное наименование и/или транспортное наименование: Растворитель 646
Легковоспламеняющаяся жидкость.
Огнеопасно [1,6,36,40,42]
- 14.3. Виды применяемых транспортных средств: Перевозка Средства осуществляется всеми видами транспорта в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозки опасных грузов, действующими на данном виде транспорта [1,6,21,22,23]
- 14.4. Классификация опасности груза: По ГОСТ 19433 Средство классифицируется как опасный груз [1,39]. Класс 3, подкласс 3.2, знак опасности по черт.3; классификационный шифр 3212 [1,39]
- 14.5. Транспортная маркировка: Транспортная маркировка по ГОСТ 9980.5. (манипуляционные знаки; основные, дополнительные и информационные надписи) Манипуляционные знаки по ГОСТ 14192 «Верх», «Герметичная упаковка», «Бережь от солнечных лучей»; Предупредительная надпись «ОГНЕОПАСНО!» [1,2,42]
- 14.6. Группа упаковки: Класс 3, подкласс 3.2 Легковоспламеняющаяся жидкость. [1,23]
- 14.7. Информация об опасности при автомобильных перевозках (КЭМ): Легковоспламеняющаяся жидкость. [1,23]
- 14.8. Аварийные карточки: При необходимости может использоваться аварийная карточка предприятия без номера [43]
- 14.9. Информация об опасности при международном грузовом сообщении: В соответствии с [22,23]
(по СМГС, ADR (ДОПОГ), RID (МПОГ), IMDG Code (ММОГ), ICAO/IATA (ИКАО) и др., включая сведения об опасности для окружающей среды, в т.ч. о «загрязнителях моря»)

15. Информация о национальном и международном законодательстве

ГОСТ 18188-72 с изм. 1-7 Растворители марок 645, 646, 647, 648 для лакокрасочных материалов	Паспорт безопасности Растворитель 646 Разработан 26.03.2013	стр. 15 из 17
---	---	------------------

15.1. Национальное законодательство

15.1.1. Законы РФ:

«О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» от 30.03.1999 г. № 52-ФЗ;
"Об охране окружающей среды" от 10.01.2002 № 7-ФЗ;
"О техническом регулировании" от 27.12.2002 № 184-ФЗ;
«О защите прав потребителей» от 07.02.1992 N 2300-1

15.1.2. Документы, регламентирующие требования по защите человека и окружающей среды: (сертификаты, СЭЗ, свидетельства и др.)

Свидетельство о государственной регистрации в Таможенном союзе республики Беларусь, республики Казахстан и Российской Федерации
Свидетельство о Государственной регистрации №RU.77.99.21.008.E.008657.04.11
(Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека)

15.2. Международное законодательство

15.2.1. Международные конвенции и соглашения:

(регулируется ли продукция Монреальским протоколом, Стокгольмской конвенцией и др.)

Средство Растворитель 646 не подпадает под действие международных конвенций и соглашений

15.2.2. Предупредительная маркировка, действующая в странах ЕС: (символы опасности, фразы риска и безопасности и т.д.)

Класс 3. Легковоспламеняющаяся жидкость.
Символ опасности: F – огнеопасность [23]
Коды безопасности ЕС:
R10: Огнеопасный
R36: Раздражает глаза
R37: Раздражает органы дыхания
R38: Раздражает кожу
S2: Хранить в местах, недоступных для детей
S16: Хранить вдали от источников огня.
Не курить
S23: Не вдыхать пары
Классификация иницирующих веществ:
содержит смесь углеводородов.

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

ГОСТ 1888-72 с изм. 1-7 Растворители марок 645, 646, 647, 648 для лакокрасочных материалов	Паспорт безопасности Растворитель 646 Разработан 26.03.2013	стр. 16 из 17
---	---	------------------

1. ГОСТ 18188-72 Растворители марок 645, 646, 647, 648 для лакокрасочных материалов
 2. Текст этикетки, РАСТВОРИТЕЛЬ 646 ОАО «Химик» (Россия), 2003 г.
 3. Свидетельство о Государственной регистрации №RU.77.99.21.008.Е.008657.04.11
 4. Экспертное заключение о токсичности и опасности вещества Растворитель 646 исх. № 07/22-319-198с от 22.02.2011, заявитель ОАО «Химик» (Россия), изготовитель ОАО «Химик» (Россия).
- Выдано: Федеральной службой по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека ФБУЗ РОССИЙСКИЙ РЕГИСТР ПОТЕНЦИАЛЬНО ОПАСНЫХ ХИМИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ
5. ГОСТ 9980.1-5 -90 Товары бытовой химии. Правила приемки. Маркировка.
 6. ГОСТ 9980.4-90 Товары бытовой химии. Упаковка.
 7. ГН 2.2.5.1313-03 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны»; ГН 2.2.5.2308-07 «Ориентировочно безопасные уровни воздействия (ОБУВ) вредных веществ в воздухе рабочей зоны». Гигиенические нормативы
 8. ГН 2.1.6.1338-03 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест»; ГН 2.1.6.2309-07 «Ориентировочно безопасные уровни воздействия (ОБУВ) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест». Гигиенические нормативы
 9. ГН 2.2.5.686-98 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны. Гигиенические нормативы»
 10. ГН 2.2.5.1313/ГН 2.2.5.2308-07 Предельно допустимые концентрации (ПДК/ОБУВ) вредных веществ в воздухе рабочей зоны
 11. ГН 2.1.5.1315-03 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования»;
 12. ГН 2.1.5.2307-07 «Ориентировочно допустимые уровни (ОДУ) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования».
 13. Перечень рыбохозяйственных нормативов: предельно допустимых концентраций (ПДК) и ориентировочно безопасных уровней воздействия (ОБУВ) вредных веществ для воды водных объектов, имеющих рыбохозяйственное значение, М., Изд-во ВНИРО, 1999 г.
 14. ГН 2.1.7.2041-06 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в почве». Гигиенические нормативы
 15. ГН 2.1.7.2041-06 «Предельно допустимые концентрации химических веществ в почве»
 16. Вредные вещества в промышленности. Органические вещества. т. 2, Справочник под ред. В. Лазарева и Э. Н. Левиной, Л., «Химик», 1976 г.
 17. Вредные вещества в промышленности. Органические вещества. Новые данные 1974-1984 гг. Справочник под ред. Э. Н. Левиной и И. Д. Гадаскиной, Л., «Химия», 1985 г.
 18. Вредные вещества в промышленности. Неорганические и элементоорганические соединения. Справочник, т. 3, Н. В. Лазарев, И. Д. Гадаскина, Л., «Химия», 1977 г.
 19. Контроль химических и биологических параметров окружающей среды. Л. К. Исаев, СПб., «Эколого-аналитический центр «Союз»», 1998
 20. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения. Справочник в 2-х томах. А. Я. Корольченко, Д. А. Корольченко, М.: «Пожнаука», 2004 г.
 21. Правила перевозки опасных грузов автомобильным транспортом, СПб., Минтранс, изд. ДЕАН, 2002 г.
 22. Правила перевозок опасных грузов (приложение 1 и 2) к соглашению о международном железнодорожном грузовом сообщении (СМГС), 2007 г.

ГОСТ 18188-72 с изм. 1-7 Растворители марок 645, 646, 647, 648 для лакокрасочных материалов	Паспорт безопасности Растворитель 646 Разработан 26.03.2013	стр. 17 из 17
---	---	------------------

23. Европейское соглашение о международной перевозке опасных грузов, Женева, 30 сентября 1957 г.
24. Аварийные карточки на опасные грузы, перевозимые по железным дорогам СНГ, Латвийской Республики, Литовской Республики, Эстонской Республики. – М.: «Транспорт», 2000
25. ГОСТ 14710-78 Толуол нефтяной. Технические условия
26. ГОСТ 2768-84 Ацетон технический. Технические условия
27. ГОСТ 12.4.121-83 ССБТ. Противогазы промышленные фильтрующие. Технические условия.
28. ГОСТ 12.4.122-83 ССБТ. Коробки фильтрующе-поглощающие для промышленных противогазов. Технические условия.
29. ГОСТ 12.1.004-91 ССБТ. Пожарная безопасность. Общие требования.
30. ГОСТ 12.1.005-88 ССБТ. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны
31. ГОСТ 12.1.007-76 ССБТ. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности
32. ГОСТ 12.4.034-85 ССБТ. Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Классификация и маркировка
33. ГОСТ 12.4.068-79 ССБТ. Средства индивидуальной защиты дерматологические. Классификация и общие требования
34. СанПиН 2.1.7.1322-03 Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления
35. ГОСТ 30333-2007 Паспорт безопасности химической продукции. Общие требования
36. ГОСТ Р 51474-99 Упаковка. Маркировка, указывающая на способ обращения с грузами
37. Правила безопасности и порядок ликвидации аварийных ситуаций с опасными грузами при перевозке их по железным дорогам, М., 1997
38. Методические указания по составлению и оформлению паспорта безопасности в соответствии с ГОСТ 30333-95.
39. ГОСТ 12.1.007-76 ССБТ. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности
40. ГОСТ 14192-96 Маркировка грузов
41. ГОСТ 19433-88 Грузы опасные. Классификация и маркировка
42. ГОСТ 31340-2007 Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования
43. СП 2.2.2.1327-03 Гигиенические требования к организации технологических процессов, производственному оборудованию и рабочему инструменту
44. СанПиН 2.1.7.1322-03 Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления
45. ГОСТ 8981-78 Эфиры этиловые и нормальный бутиловый уксусной кислоты технические. Технические условия
46. ГОСТ 9536-79 Спирт изобутиловый технический. Технические условия