

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Внесен в Регистр Паспортов безопасности

РПБ № 6 2 3 5 0 9 9 2 . 2 0 . 6 1 8 2 5

от «29» мая 2026 г.

Действителен до «29» мая 2031 г.

Система добровольной сертификации
«Евразийский реестр химических веществ и смесей»
(зарегистрирована Федеральным агентством по техническому
регулированию и метрологии (РОССТАНДАРТ),
свидетельство № РОСС RU.32559.04EAP0)



НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД)

Растворители для лакокрасочных материалов марок 645, 646, 647, 648

химическое (по ИУПАС)

Отсутствует

торговое

Растворители для лакокрасочных материалов марок 645, 646, 647, 648

синонимы

Отсутствуют

Код ОКПД 2

2 0 . 3 0 . 2 2 . 2 2 0

Код ТН ВЭД ЕАЭС

3 8 1 4 0 0 9 0 0 0

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

ГОСТ 18188-72. Растворители марок 645, 646, 647, 648 для лакокрасочных материалов.
Технические условия.

ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

Сигнальное слово

Опасно

Краткая (словесная): Умеренно опасная продукция по степени воздействия на организм в соответствии с ГОСТ 12.1.007 – 3 класс опасности. При попадании на кожу вызывает раздражение. При попадании в глаза вызывает необратимые последствия. Может отрицательно повлиять на способность к деторождению или на неродившегося ребенка. Может поражать зрительный нерв в результате однократного воздействия при проглатывании. Может вызвать сонливость и головокружение. Может поражать центральную нервную систему в результате многократного или продолжительного воздействия при вдыхании. Может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути. Легковоспламеняющаяся жидкость. Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Подробная: в 16-ти прилагаемых разделах Паспорта безопасности

ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ	ПДК р.з., мг/м³	Класс опасности	№ CAS	№ ЕС
Метилбензол	150/50	3	108-88-3	203-625-9
2-Этоксизтанол	30/10	3	110-80-5	203-804-1
Бутан-1-ол	30/10	3	71-36-3	200-751-6

ЗАЯВИТЕЛЬ

ООО «Новые технологии – высокое качество»,
(наименование организации)

Бийск
(город)

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

Код ОКПО 6 2 3 5 0 9 9 2

Телефон экстренной связи

8 (3854) 40-72-70

Руководитель организации-заявителя

(подпись)

/Е.А. Плясов/
(расшифровка)

М.П.

**Паспорт безопасности (ПБ) соответствует
Рекомендациям ООН ST/SG/AC.10/30 «СГС (GHS)»**

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))»
ОКПД 2	– Общероссийский классификатор продукции по видам экономической деятельности ОК 034-2014
ОКПО	– Общероссийский классификатор предприятий и организаций ОК 007-93
ТН ВЭД ЕАЭС	– Товарная номенклатура внешнеэкономической деятельности Евразийского экономического союза
№ CAS	– номер вещества в реестре Chemical Abstracts Service
№ ЕС	– номер вещества в реестре Европейского химического агентства
ПДК р.з.	– предельно допустимая концентрация химического вещества в воздухе рабочей зоны, мг/м ³
Сигнальное слово	– слово, используемое для акцентирования внимания на степени опасности химической продукции и выбираемое в соответствии с ГОСТ 31340-2022

Паспорт безопасности составлен в соответствии с ГОСТ 30333-2007.

Растворители для лакокрасочных материалов марок 645, 646, 647, 648 ГОСТ 18188-72	РПБ № 62350992.20.61825 Действителен до «29» мая 2031 года	стр. 3 из 18
--	---	-----------------

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

1.1 Идентификация химической продукции

- 1.1.1 Техническое наименование Растворители для лакокрасочных материалов марок 645, 646, 647, 648 [1]
- 1.1.2 Краткие рекомендации по применению
(в т.ч. ограничения по применению) Растворитель марки 646 предназначен для разбавления нитроцеллюлозных лакокрасочных материалов общего назначения и других лакокрасочных материалов.
Растворитель марки 647 предназначен для разбавления нитроцеллюлозных лакокрасочных материалов для легковых автомобилей и других лакокрасочных материалов. [1]

1.2 Сведения о производителе и/или поставщике

- 1.2.1 Полное официальное название организации Общество с ограниченной ответственностью «Новые технологии – высокое качество»
- 1.2.2 Адрес
(почтовый и юридический) *Юридический адрес:* 659300, г. Бийск, ул. Михаила Кутузова, д. 255
Почтовый адрес: 659300, Алтайский край, г. Бийск, ул. Советская 34, а/я 54
- 1.2.3 Телефон, в т.ч. для экстренных консультаций и ограничения по времени 8 (3854) 40-72-70
- 1.2.4 E-mail ntvk@mail.biysk.ru

2 Идентификация опасности (опасностей)

- 2.1 Степень опасности химической продукции в целом
(сведения о классификации опасности в соответствии с законодательством РФ (ГОСТ 12.1.007-76) и СГС (ГОСТ 32419-2022, ГОСТ 32423-2013, ГОСТ 32424-2013, ГОСТ 32425-2013)) Умеренно опасная продукция по степени воздействия на организм (3 класс опасности по ГОСТ 12.1.007). [1-3]
Классификация по СГС:
- химическая продукция, представляющая собой воспламеняющуюся жидкость, класс 2;
 - химическая продукция, вызывающая разъедание (некроз)/раздражение кожи, класс 2;
 - химическая продукция, вызывающая серьезные повреждения/раздражение глаз, класс 1;
 - химическая продукция, воздействующая на репродуктивную функцию, класс 1B;
 - химическая продукция, обладающая избирательной токсичностью на органы-мишени и/или системы при однократном воздействии, класс 2;
 - химическая продукция, обладающая избирательной токсичностью на органы-мишени и/или системы при однократном воздействии, класс 3 (наркотическое действие);

стр. 4 из 18	РПБ № 62350992.20.61825 Действителен до «29» мая 2031 года	Растворители для лакокрасочных материалов марок 645, 646, 647, 648 ГОСТ 18188-72
-----------------	---	--

- химическая продукция, обладающая избирательной токсичностью на органы-мишени и/или системы при многократном или продолжительном воздействии: класс 2;
- химическая продукция, представляющая опасность при аспирации, класс 1;
- химическая продукция, обладающая хронической токсичностью для водной среды, класс 3. [4-11]

2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340-2022

2.2.1 Сигнальное слово

Опасно [8]

2.2.2 Символы (знаки) опасности



[8]

2.2.3 Краткая характеристика опасности (Н-фразы)

H225: Легковоспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.

H315: При попадании на кожу вызывает раздражение.

H318: При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.

H360: Может отрицательно повлиять на способность к деторождению или на неродившегося ребенка.

H371: Может поражать зрительный нерв в результате однократного воздействия при проглатывании.

H336: Может вызвать сонливость и головокружение.

H373: Может поражать центральную нервную систему в результате многократного или продолжительного воздействия при вдыхании.

H304: Может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути.

H412: Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями. [8-10]

3 Состав (информация о компонентах)

3.1 Сведения о продукции в целом

3.1.1 Химическое наименование (по IUPAC)

Отсутствует [1,11]

3.1.2 Химическая формула

Отсутствует [1,11]

3.1.3 Общая характеристика состава (с учетом марочного ассортимента; способ получения)

Растворители представляют собой смеси летучих органических жидкостей: ароматических углеводородов, кетонов, спиртов и эфиров.

В зависимости от относительного состава выпускают следующие марки: 645, 646, 647, 648. [1]

3.2 Компоненты

(наименование, номера CAS и EC, массовая доля (в сумме должно быть 100%), ПДК р.з. или ОБУВ р.з., классы опасности, ссылки на источники данных)

Таблица 1 [11,12,13]

Компоненты (наименование)	Массовая доля, %	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны	№ CAS	№ EC
------------------------------	---------------------	---	-------	------

Растворители для лакокрасочных материалов марок 645, 646, 647, 648 ГОСТ 18188-72	РПБ № 62350992.20.61825 Действителен до «29» мая 2031 года	стр. 5 из 18
--	---	-----------------

		ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности		
Бутилэтаноат	10-29,8	200/50, п	4	123-86-4	204-658-1
2-Этоксэтаноол	0,01-8	30/10, п	3	110-80-5	203-804-1
Пропан-2-он	0,01-7	800/200, п	4	67-64-1	200-662-2
Бутан-1-ол	7,7-15	30/10, п	3	71-36-3	200-751-6
Этанол	0,01-10	2000/1000, п	4	64-17-5	200-578-6
Метилбензол	41,3-50	150/50, п	3	108-88-3	203-625-9
Этилэтаноат	0,01-21,2	200/50, п	4	141-78-6	205-500-4
п - пары					

4 Меры первой помощи

4.1 Наблюдаемые симптомы

4.1.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании)

Обладает наркотическим действием. Возбуждение, сменяющееся вялостью, заторможенностью, головокружение, головная боль, чувство опьянения, першение в горле, кашель, слезотечение, нарушение координации движений. [11,14,15]

4.1.2 При воздействии на кожу

Покраснение, повышение температуры кожи, увеличение толщины кожной складки, зуд. [11,14,15]

4.1.3 При попадании в глаза

Покраснение склер, слезотечение, отек век, боль, резь, жжение, помутнение роговицы, нарушение функции зрения. [11,14,15]

4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании)

Тошнота, рвота, боли в области живота; в тяжелых случаях - судороги, галлюцинации, потеря сознания, возможен смертельный исход. Продукт может представлять опасность при аспирации: может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути. [11,14,15]

4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

4.2.1 При отравлении ингаляционным путем

Свежий воздух, покой, тепло, крепкий чай или кофе. Обратиться за медицинской помощью. [11,14,15]

4.2.2 При воздействии на кожу

Промыть кожу проточной водой с мылом. Обратиться за медицинской помощью. [11,14,15]

4.2.3 При попадании в глаза

При попадании в глаза промыть их под струей воды в течение 10 минут. Незамедлительно обратиться за медицинской помощью. [11,14,15]

4.2.4 При отравлении пероральным путем

Обильное питье воды. Активированный уголь, солевое слабительное. Обратиться за медицинской помощью. [11,14,15]

4.2.5 Противопоказания

Рвоту не вызывать! Риск аспирации. Ничего не давать пострадавшему в рот в бессознательном состоянии. [11,14,15]

5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1 Общая характеристика пожаровзрывоопасности

Легковоспламеняющаяся жидкость. [1,16]

стр. 6 из 18	РПБ № 62350992.20.61825 Действителен до «29» мая 2031 года	Растворители для лакокрасочных материалов марок 645, 646, 647, 648 ГОСТ 18188-72
-----------------	---	--

(по ГОСТ 12.1.044-2018)

5.2 Показатели пожаровзрывоопасности
(номенклатура показателей по
ГОСТ 12.1.044-2018)

Температура вспышки в закрытом тигле, °С, не ниже:

- марка Р-646: минус 7

- марка Р-647: 4

Температура воспламенения, °С:

- марка Р-646: 6

- марка Р-647: 9

Температура самовоспламенения, °С:

- марка Р-646: 428

- марка Р-647: 470

Температурные пределы распространения пламени,
°С:

- марка Р-646: минус 2 / плюс 11

- марка Р-647: 4 / 33. [1,17]

5.3 Продукты горения и/или
термодеструкции и вызываемая ими
опасность

Возможные продукты термодеструкции – оксиды
углерода:

Оксид углерода (угарный газ) нарушает
транспортировку и передачу кислорода тканям,
развивается кислородная недостаточность организма,
к которой особенно чувствительны нервная и
сердечно-сосудистая системы, при вдыхании
возможен летальный исход. Диоксид углерода
(углеродистый газ) в условиях пожара вызывает
учащение дыхания и усиление легочной вентиляции,
способствуя тем самым большему поступлению в
организм токсичных веществ, содержащихся в
продуктах горения; оказывает сосудорасширяющее
действие. [17,18]

5.4 Рекомендуемые средства тушения
пожаров

Тонкораспыленная вода со смачивателем, химическая
и воздушно-механическая пена, порошки, инертные
газы. [1,17]

5.5 Запрещенные средства тушения
пожаров

Компактные струи воды. [1,17]

5.6 Средства индивидуальной защиты
при тушении пожаров
(СИЗ пожарных)

Боевая одежда пожарного (куртка и брюки со
съемными теплоизолирующими подстежками) в
комплекте с поясом пожарным спасательным,
рукавицами или перчатками, каской пожарной,
специальной защитной обувью в комплекте с
самоспасателем. Дыхательные аппараты со сжатым
воздухом, кислородные изолирующие противогазы.
[19-24]

5.7 Специфика при тушении

Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси,
которые могут распространяться далеко от места
утечки. Емкости могут взрываться при нагревании.
Над поверхностью разлитой жидкости образуется
горючая концентрация паров при температурах
окружающей среды, равной температуре вспышки
жидкости и выше. Разлитые компоненты создают

Растворители для лакокрасочных материалов марок 645, 646, 647, 648 ГОСТ 18188-72	РПБ № 62350992.20.61825 Действителен до «29» мая 2031 года	стр. 7 из 18
--	---	-----------------

скользкие поверхности. В процесс горения может быть вовлечена полимерная упаковка. [25]

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 при аварийных и чрезвычайных ситуациях

Отвести транспорт в безопасное место. Изолировать опасную зону в радиусе не менее 200 м. Откорректировать указанное расстояние по результатам химразведки. Удалить посторонних. В опасную зону входить в защитных средствах. Держаться наветренной стороны. Избегать низких мест. Соблюдать меры пожарной безопасности. Не курить. Устранить источники огня и искр. Пострадавшим оказать первую помощь. Отправить людей из очага поражения на медобследование. [1,25]

6.1.2 Средства индивидуальной защиты в аварийных ситуациях (СИЗ аварийных бригад)

Для химразведки и руководителя работ - ПДУ-3 (в течение 20 минут). Для аварийных бригад - изолирующий защитный костюм КИХ-5 в комплекте с изолирующим противогазом ИП-4М или с дыхательным аппаратом АСВ-2. 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, автономный защитный индивидуальный комплект с принудительной подачей в зону дыхания очищенного воздуха. Маслобензостойкие перчатки, перчатки из дисперсии бутилкаучука, специальная обувь. [1,25]

6.2 Порядок действий при ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций

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

При транспортной аварии: сообщить в органы санитарно-эпидемиологического надзора. Прекратить движение транспорта и маневровую работу в опасной зоне. Не прикасаться к пролитому веществу. Устранить течь с соблюдением мер предосторожности. Перекачать содержимое в исправную емкость или в емкость для слива с соблюдением условий смешения жидкостей. Проливы оградить земляным валом. Не допускать попадания вещества в водоемы, подвалы, канализацию.

Нейтрализация: для изоляции паров использовать распыленную воду. При пониженных температурах воздуха вещество откачать из понижений местности с соблюдением мер пожарной безопасности. Место

стр. 8 из 18	РПБ № 62350992.20.61825 Действителен до «29» мая 2031 года	Растворители для лакокрасочных материалов марок 645, 646, 647, 648 ГОСТ 18188-72
-----------------	---	--

разлива изолировать песком, воздушно-механической пеной, обваловать и не допускать попадания вещества в поверхностные воды. Срезать поверхностный слой грунта с загрязнением, собрать и вывезти для утилизации, соблюдая меры пожарной безопасности. Места срезов засыпать свежим слоем грунта. Поверхности транспортных средств промыть моющими композициями, щелочными растворами (известковым молоком, раствором кальцинированной соды). Поверхность территории (отдельные очаги) обработать щелочными растворами, выжечь при угрозе попадания вещества в грунтовые воды. Почву перепахать.

При разливе продукта в помещении: его необходимо засыпать инертным материалом, собрать в отдельную тару, место разлива промыть мыльным раствором или моющим средством, затем промыть горячей водой и протереть сухой ветошью. [1,25]

6.2.2 Действия при пожаре

Не приближаться к горящим емкостям. Охлаждать емкости водой с максимального расстояния. Тушить тонкораспыленной водой, воздушно-механической и химическими пенами с максимального расстояния. [1,25]

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 Системы инженерных мер безопасности

Герметизация оборудования, тары и коммуникаций; электрооборудование, электрические сети и арматура искусственного освещения должны быть выполнены во взрывозащищенном исполнении и с защитой от статического электричества. Помещения должны быть оборудованы приточно-вытяжной вентиляцией. При ремонтных работах использовать искробезопасный инструмент. Рабочие места должны быть оснащены первичными средствами пожаротушения, в количестве, согласованном с пожарными службами. [1,26,27]

7.1.2 Меры по защите окружающей среды

Максимальная герметизация емкостей, коммуникаций и другого оборудования. Периодический контроль содержания вредных веществ в воздухе рабочей зоны. Очистка воздуха производственных помещений до допустимых норм содержания вредных веществ перед выбросом в атмосферу. Анализ промышленных стоков на содержание в них вредных веществ в допустимых концентрациях. [1,26,27]

Растворители для лакокрасочных материалов марок 645, 646, 647, 648 ГОСТ 18188-72	РПБ № 62350992.20.61825 Действителен до «29» мая 2031 года	стр. 9 из 18
--	---	-----------------

7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке

Растворители транспортируют все видами транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта.

Потребительскую тару с продукцией транспортируют в крытых вагонах или контейнерах, сформированными в транспортные пакеты.

Стеклянные бутылки упаковывают в деревянные ящики или ящики из гофрированного картона.

При транспортировании мелкими отпавками растворитель упаковывают в плотные дощатые ящики или металлическую тару

При транспортировании, погрузке, выгрузке и хранении продукции следует принимать меры, обеспечивающие ее защиту от попадания атмосферных осадков, прямых солнечных лучей и загрязнения. [1,28]

7.2 Правила хранения химической продукции

7.2.1 Условия и сроки безопасного хранения

(в т.ч. гарантийный срок хранения, срок годности; несовместимые при хранении вещества и материалы)

Растворители в упакованном виде должны храниться в закрытых складских помещениях при температуре окружающей среды от минус 40 °С до плюс 40 °С.

Допускается хранение растворителей в мягких специализированных контейнерах на открытых площадках.

Допускается хранение растворителей в контейнерах-цистернах на открытых площадках.

При хранении тару и специализированные контейнеры с растворителями укладывают в штабели высотой не более 3 м на подкладки или деревянные поддоны.

Допускается хранение растворителей в металлической транспортной таре, уложенной в штабели высотой не более 5,5 м.

При складировании тару с растворителями устанавливают пробками и крышками вверх.

Несовместимые вещества: сильные окислители, кислоты, щелочи, галогены, горючие и легковоспламеняющиеся вещества.

Гарантийный срок хранения растворителей — 12 месяцев с даты изготовления. [1,28]

7.2.2 Тара и упаковка

(в т.ч. материалы, из которых они изготовлены)

Растворители упаковывают в узкогорлую металлическую тару (канистры, фляги, бочки, барабаны).

Растворители, предназначенные для розничной торговли, упаковывают в металлические канистры вместимостью до 10 дм³, металлические банки, в стеклянную тару для бытовой химии, в полимерную потребительскую тару из полиэтилентерефталата. [1]

7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту

Хранить в темном, сухом, прохладном, недоступном для детей и животных месте. [1]

стр. 10 из 18	РПБ № 62350992.20.61825 Действителен до «29» мая 2031 года	Растворители для лакокрасочных материалов марок 645, 646, 647, 648 ГОСТ 18188-72
------------------	---	--

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.)

ПДК р.з. (бутилэтанол) = 200/50 мг/м³, пары;
ПДК (2-этоксизэтанол) = 30/10 мг/м³, пары;
ПДК р.з. (пропан-2-он) = 800/200 мг/м³, пары;
ПДК (бутан-1-ол) = 30/10 мг/м³, пары;
ПДК р.з. (этанол) = 2000/1000 мг/м³, пары;
ПДК р.з. (метилбензол) = 150/50 мг/м³, пары;
ПДК р.з. (этилэтанол) = 200/50 мг/м³, пары. [1,12]

8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях

Общеобменная приточно-вытяжная вентиляция. Надлежащая герметизация оборудования, емкостей и коммуникаций. Периодический контроль содержания вредных веществ в воздухе рабочей зоны. [1,26,27]

8.3 Средства индивидуальной защиты персонала

8.3.1 Общие рекомендации

Использование средств индивидуальной защиты. Предварительный и периодические медосмотры. Соблюдение правил личной гигиены. Во время работы не курить и не принимать пищу. Места хранения и работы должны быть оснащены аптечкой первой помощи и средствами пожаротушения. [1]

8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИЗОД)

Фильтрующие респираторы и полумаски. [1,29,30]

8.3.3 Средства защиты (материал, тип) (спецодежда, спецобувь, защита рук, защита глаз)

Специальная одежда из полиэфирной ткани, резиновые перчатки, защитные очки, обувь резиновая с антискользящей подошвой из бутылкаучука. [1,29,30]

8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту

Резиновые перчатки, респиратор. [1]

9 Физико-химические свойства

9.1 Физическое состояние (агрегатное состояние, цвет, запах)

Бесцветная или слегка желтоватая однородная прозрачная жидкость без мути, расслаивания и взвешенных части. [1]

9.2 Параметры, характеризующие основные свойства продукции (температурные показатели, pH, растворимость, коэффициент н-октанол/вода и др. параметры, характерные для данного вида продукции)

Массовая доля воды, %, не более:
- марки Р-646: 2,0
- марка Р-647: 0,6
Летучесть по этиловому эфиру, в пределах:
- марки Р-646: 6-15
- марка Р-647: 7-12
Кислотное число, мг КОН/г, не более: 0,06
Число коагуляции, %, не менее:
- марки Р-646: 33
- марка Р-647: 57. [1]

10 Стабильность и реакционная способность

10.1 Химическая стабильность

Продукт стабилен при нормальных условиях хранения и транспортировки. [1]

Растворители для лакокрасочных материалов марок 645, 646, 647, 648 ГОСТ 18188-72	РПБ № 62350992.20.61825 Действителен до «29» мая 2031 года	стр. 11 из 18
--	---	------------------

(для нестабильной продукции указать продукты разложения)

10.2 Реакционная способность

Окисляется, нитруется, алкилируется, гидрируется, сульфuriруется, галогенируется (метилбензол). Реагирует бурно с сильными окислителями с опасностью пожара и взрыва. [1,14,15]

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

Не допускать повышенных температур, воздействия источников огня, искрообразования, тепла, солнечных лучей, влаги, контакта с несовместимыми веществами и материалами. Парообразования, прямого контакта с человеком. [1,14,15]

11 Информация о токсичности

11.1 Общая характеристика воздействия (оценка степени опасности (токсичности) воздействия на организм и наиболее характерные проявления опасности)

По степени воздействия на организм продукция относится к 3 классу опасности - вещества умеренно опасные по ГОСТ 12.1.007-76. При попадании на кожу вызывает раздражение. При попадании в глаза вызывает необратимые последствия. Может отрицательно повлиять на способность к деторождению или на неродившегося ребенка. Может поражать зрительный нерв в результате однократного воздействия при проглатывании. Может вызвать сонливость и головокружение. Может поражать центральную нервную систему в результате многократного или продолжительного воздействия при вдыхании. Может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути. [8-10]

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

Ингаляционный (при вдыхании), пероральный (при проглатывании), при попадании на кожу и в глаза. [9,10,11]

11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека

Центральная нервная, сердечно-сосудистая, эндокринная, мочевыделительная и дыхательная системы, поджелудочная железа, желудочно-кишечный тракт, печень, почки, надпочечники, селезенка, тимус, щитовидная железа, морфологический состав периферической крови, глаза. [11]

11.4 Сведения об опасных для здоровья воздействиях при непосредственном контакте с продукцией, а также последствия этих воздействий (раздражающее действие на верхние дыхательные пути, глаза, кожу; кожно- резорбтивное и sensibilizing действие)

При попадании на кожу вызывает раздражение. При попадании в глаза вызывает необратимые последствия. Может поражать зрительный нерв в результате однократного воздействия при проглатывании. Может вызвать сонливость и головокружение. Сенсибилизирующее действие не установлено.

Кожно-резорбтивное действие установлено для всех компонентов. [9,10,11]

стр. 12 из 18	РПБ № 62350992.20.61825 Действителен до «29» мая 2031 года	Растворители для лакокрасочных материалов марок 645, 646, 647, 648 ГОСТ 18188-72
------------------	---	--

11.5 Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия продукции на организм

(влияние на функцию воспроизводства, канцерогенность, мутагенность, кумулятивность и другие хронические воздействия)

Может отрицательно повлиять на способность к деторождению или на неродившегося ребенка.

Может поражать центральную нервную систему в результате многократного или продолжительного воздействия при вдыхании.

Мутагенное, канцерогенное и тератогенное действия не установлены.

Кумулятивность умеренная для *метилбензола*, *2-этоксиэтанола*. Для остальных компонентов кумулятивность слабая. [9,10,11]

Для продукции в целом:

LD50 (проглатывание) > 2193 мг/кг (крыса)

LC50 (вдыхание, 4 ч) > 20297 мг/м³ воздуха (крыса)

LD50 (кожный) > 6700 мг/кг (кролик)

Бутилэтаноат:

LD50 (проглатывание) 10760 мг/кг (крыса)

LC50 (вдыхание, 4 ч) не достигается

LD50 (кожный) > 16000 мг/кг (кролик)

2-Этоксиэтанол:

LD50 (проглатывание) 500 (точ.доза) мг/кг (крыса)

LC50 (вдыхание, 4 ч) 7360 мг/м³ воздуха (крыса)

LD50 (кожный) 3560 мг/кг массы тела (кролик)

Пропан-2-он:

LD50 (проглатывание) 5370-6980 мг/кг (крыса)

LC50 (вдыхание, 3 ч) 76000 мг/м³ воздуха (крыса)

LD50 (кожный) 7426 мг/кг (кролик)

Бутан-1-ол:

LD50 (проглатывание) 500 (точ.доза) мг/кг (крысы)

LC50 (вдыхание, 4 ч) не достигается

LD50 (кожный) 3430 мг/кг (кролик)

Этанол:

LD50 (проглатывание) 10470 мг/кг (крыса)

LC50 (вдыхание, 4 ч) 117000-125000 мг/м³ воздуха (крыса)

LD50 (кожный) > 20000 мг/кг (кролик)

Метилбензол:

LD50 (проглатывание) 5580 мг/кг (крыса)

LC50 (вдыхание, 4 ч) > 20000 мг/м³ воздуха (крыса)

LD50 (кожный) > 5000 мг/кг (кролик).

Этилэтаноат:

LD50 (проглатывание) 4934 мг/кг (кролик)

LC50 (вдыхание, 6 ч) > 22500 мг/м³ воздуха (крыса)

LD50 (кожный) > 20000 мг/кг (кролик). [5,9,10,11]

12 Информация о воздействии на окружающую среду

12.1 Общая характеристика воздействия на объекты окружающей среды

Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Растворители для лакокрасочных материалов марок 645, 646, 647, 648 ГОСТ 18188-72	РПБ № 62350992.20.61825 Действителен до «29» мая 2031 года	стр. 13 из 18
--	---	------------------

(атмосферный воздух, водоемы, почвы, включая наблюдаемые признаки воздействия)

Растворитель может оказывать негативное воздействие на атмосферный воздух – загрязняет парами и продуктами горения. Может загрязнять водоемы, оказывая вредное воздействие на санитарный режим водоема. При попадании в почву снижает её плодородие и угнетает растительность. [1,14,15]

12.2 Пути воздействия на окружающую среду

При нарушении правил применения, хранения и транспортирования; при неорганизованном сжигании или захоронении отходов; в результате аварийных ситуаций и ЧС. [1]

12.3 Наиболее важные характеристики воздействия на окружающую среду

12.3.1 Гигиенические нормативы

(допустимые концентрации в атмосферном воздухе, воде, в т.ч. рыбохозяйственных водоемов, почвах)

Таблица 2 [11,31,32]

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 почвы или ОДК почвы, мг/кг (ЛПВ)
Бутилэтанол	0,1/-, рефл., 4 класс опасности	0,1, общ., 4 класс опасности, <м>	0,3, сан.-токс., 4 класс опасности	Не установлена
2-Этоксиэтанол	ОБУВ 0,7	1, общ., 3 класс опасности	0,1, сан.-токс., 4 класс опасности	Не установлена
Пропан-2-он	0,35/-, рефл., 4 класс опасности	2,2, общ., 2 класс опасности, <м>	0,05, токс, 3 класс опасности	Не установлена
Бутан-1-ол	0,1/-, рефл., 3 класс опасности	0,1, с.-т., 2 класс опасности, <м>	0,03, токс, 3 класс опасности; для морской воды 0,5, сан-токс., 4 класс опасности	Не установлена
Этанол	5/-, рефл., 4 класс опасности	Не установлена	0,01, сан.-токс., 3 класс опасности	Не установлена
Метилбензол	0,6/-/0,4, рефл., 3 класс опасности	0,024, орг.зап., 4 класс опасности	0,05, орг. (запах), 3 класс опасности	0,3 воздушно-миграционный
Этилэтанол	0,1/-, рефл., 4 класс опасности	0,2, с.-т., 2 класс опасности, <м>	0,2, сан.-токс., 4 класс опасности	Не установлена

<м> - химические вещества, которые могут поступать в воду также в результате водоподготовки и миграции из материалов и реагентов

12.3.2 Показатели экотоксичности

(CL, ЕС, NOEC и др. для рыб (96 ч.), дафний (48 ч.), водорослей (72 или 96 ч.) и др.)

Бутилэтанол:

Кратковременная токсичность

LC50 (96 ч) 18 мг/л, рыбы

ЕС50 (48 ч) 44 мг/л, водные беспозвоночные

ЕС50 (72 ч) 397 мг/л, водоросли и цианобактерии

Хроническая токсичность

NOEC (21 день) 23 мг/л, водные беспозвоночные

2-Этоксиэтанол:

Кратковременная токсичность

¹ ЛПВ – лимитирующий показатель вредности (токс. – токсикологический; с.-т. (сан.-токс.) – санитарно-токсикологический; орг. – органолептический с расшифровкой характера изменения органолептических свойств воды (зап. – изменяет запах воды, мутн. – увеличивает мутность воды, окр. – придает воде окраску, пена – вызывает образование пены, пл. – образует пленку на поверхности воды, привк. – придает воде привкус, оп. – вызывает опалесценцию); 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)

стр. 14 из 18	РПБ № 62350992.20.61825 Действителен до «29» мая 2031 года	Растворители для лакокрасочных материалов марок 645, 646, 647, 648 ГОСТ 18188-72
------------------	---	--

LC50 (96 ч) > 10000 мг/л, рыбы
 EC50 (48 ч) > 10000 мг/л, водные беспозвоночные
 NOEC (72 ч) > 1000 мг/л, водоросли и цианобактерии

Пропан-2-он:

Кратковременная токсичность
 LC50 (96 ч) 5540-11000 мг/л, рыбы
 LC50 (48 ч) 2100-8800 мг/л, водные беспозвоночные
 NOEC (96 ч) 430 мг/л, водоросли и цианобактерии
 Хроническая токсичность
 NOEC (28 дней) 2212 мг/л, водные беспозвоночные

Бутан-1-ол:

Кратковременная токсичность
 LC50 (96 ч) 1376 мг/л, рыбы
 LC50 (96 ч) 1328 мг/л, водные беспозвоночные
 EC50 (96 ч) 225 мг/л, водоросли и цианобактерии
 Хроническая токсичность
 NOEC (35 дней) > 10 мг/л, рыбы
 NOEC (21 день) 4,1 мг/л, водные беспозвоночные

Этанол:

Кратковременная токсичность
 LC50 (96 ч) 14200 - 15400 мг/л, рыбы
 EC50 (48 ч) 10000 мг/л, водные беспозвоночные
 EC50 (72 ч) 275 мг/л, водоросли и цианобактерии
 Хроническая токсичность
 NOEC (104 дня) 79 мг/л, рыбы
 NOEC (10 дней) 2 - 9,6 мг/л, водные беспозвоночные

Метилбензол:

Кратковременная токсичность
 LC50 (4 дня) 5,5 мг/л, рыбы
 EC50 (48 ч) 3,78 мг/л, водные беспозвоночные
 NOEC (72 ч) 10 мг/л, водоросли и цианобактерии
 Хроническая токсичность
 NOEC (40 дней) 1,4 мг/л, рыбы
 NOEC (7 дней) 0,74 мг/л, водные беспозвоночные

Этилэтанол:

Кратковременная токсичность
 LC50 (96 ч) 230 мг/л, рыбы
 IC50 (24 ч) 346 - 655 мг/л, водные беспозвоночные
 EC50 (48 ч) 5600 мг/л, водоросли и цианобактерии
 Хроническая токсичность
 NOEC (32 дня) 9,65 мг/л, рыбы
 NOEC (21 день) 2,4 мг/л, водные беспозвоночные.
 [9,10]

Поддается биологическому разложению. [9,10]

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

13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)

Растворители для лакокрасочных материалов марок 645, 646, 647, 648 ГОСТ 18188-72	РПБ № 62350992.20.61825 Действителен до «29» мая 2031 года	стр. 15 из 18
--	---	------------------

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

Меры безопасности аналогичны рекомендованным для работы с основным продуктом (см. разделы 7 и 8 ПБ) [1]

13.2 Сведения о местах и способах обезвреживания, утилизации или ликвидации отходов продукции, включая тару (упаковку)

Отходы продукции при изготовлении, загрязнённый продукт с места аварии, невозвратную потребительскую и транспортную тару утилизируют сжиганием или захоронением на специализированных полигонах.

Вопросы утилизации и ликвидации отходов следует согласовывать с региональными комитетами охраны окружающей среды и природных ресурсов, органами санитарно-эпидемиологического надзора, а также руководствоваться СанПиН 2.1.3684-21. [1,31]

13.3 Рекомендации по удалению отходов, образующихся при применении продукции в быту

Тару утилизировать как бытовой отход. [1]

14 Информация при перевозках (транспортировании)

14.1 Номер ООН (UN)
(в соответствии с Рекомендациями ООН по перевозке опасных грузов)

1263 [33]

14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименования

Надлежащее отгрузочное наименование:

КРАСКА (растворитель)

Транспортное наименование:

Растворители для лакокрасочных материалов марок 646, 647 [1,33]

14.3 Применяемые виды транспорта

Растворители транспортируют всеми видами транспорта. [1]

14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88:

- класс
- подкласс
- классификационный шифр
(по ГОСТ 19433-88 и при железнодорожных перевозках)

3 [34]

3.2 [35]

3212 - по ГОСТ 19433-88, 3012 – при ж/д перевозках [25,35]

- номер(а) чертежа(ей) знака(ов) опасности

3 [35]

14.5 Классификация опасности груза по Рекомендациям ООН по перевозке опасных грузов:

[34]

- класс или подкласс
- дополнительная опасность
- группа упаковки ООН

3 [34]

Отсутствует [34]

II [34]

14.6 Транспортная маркировка
(манипуляционные знаки по ГОСТ 14192-96)

Транспортная маркировка по ГОСТ 14192-96

«Беречь от солнечных лучей», «Герметичная упаковка», «Верх», «Пределы температуры: от минус 40 °С до плюс 40 °С» [1,36]

14.7 Аварийные карточки

№ 305 – при ж/д перевозках

№ F-E, S-E – при морских перевозках

стр. 16 из 18	РПБ № 62350992.20.61825 Действителен до «29» мая 2031 года	Растворители для лакокрасочных материалов марок 645, 646, 647, 648 ГОСТ 18188-72
------------------	---	--

(при железнодорожных, морских и др. перевозках)

№ 3L – при авиаперевозках
Аварийная карточка предприятия-изготовителя при перевозке автомобильным транспортом. [37,38,39]

15 Информация о национальном и международном законодательствах

15.1 Национальное законодательство

15.1.1 Законы РФ

Федеральный закон "О техническом регулировании" N 184-ФЗ (с изменениями на 23 июля 2025 года);

Федеральный закон "О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения" от 30.03.1999 N 52-ФЗ (редакция с 1 сентября 2025 года);

Федеральный закон "Об охране окружающей среды" от 10.01.2002 N 7-ФЗ (с изменениями на 28 декабря 2025 года; редакция, действующая с 1 января 2026 года);

Федеральный закон "О промышленной безопасности опасных производственных объектов" от 21.07.1997 N 116-ФЗ (редакция с 1 сентября 2025 года);

Федеральный закон "Об отходах производства и потребления" от 24.06.1998 N 89-ФЗ (с изменениями на 28 декабря 2025 года);

Федеральный закон "Об охране атмосферного воздуха" от 04.05.1999 N 96-ФЗ (с изменениями на 8 августа 2024 года);

Федеральный закон "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности" от 22.07.2008 N 123-ФЗ (с изменениями на 25 декабря 2023 года)

Не требуется [40]

15.1.2 Сведения о документации, регламентирующей требования по защите человека и окружающей среды

15.2 Международные конвенции и соглашения

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

Не регулируется Монреальским протоколом и Стокгольмской конвенцией [41,42]

16 Дополнительная информация

16.1 Сведения о пересмотре (переиздании) ПБ

(указывается: «ПБ разработан впервые» или «ПБ перерегистрирован по истечении срока действия. Предыдущий РПБ № ...» или «Внесены изменения в пункты ..., дата внесения ...»)

ПБ разработан впервые в соответствии с критериями ГОСТ 30333

16.2 Перечень источников данных, использованных при составлении Паспорта безопасности

1. ГОСТ 18188-72. Растворители марок 645, 646, 647, 648 для лакокрасочных материалов.

Технические условия

2. ГОСТ 30333-2007. Паспорт безопасности химической продукции

Растворители для лакокрасочных материалов марок 645, 646, 647, 648 ГОСТ 18188-72	РПБ № 62350992.20.61825 Действителен до «29» мая 2031 года	стр. 17 из 18
--	---	------------------

3. ГОСТ 12.1.007-76 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности (с Изменениями N 1, 2)
4. ГОСТ 32419-2022 Классификация опасности химической продукции. Общие требования.
5. ГОСТ 32423-2013 Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на организм.
6. ГОСТ 32424-2013 Классификация опасности химической продукции по воздействию на окружающую среду. Основные положения
7. ГОСТ 32425-2013 Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на окружающую среду
8. ГОСТ 31340-2022 Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования (Переиздание)
9. ЕСНА СНЕМ [Электронный ресурс] - Режим доступа: <https://chem.echa.europa.eu/>
10. База данных веществ Гестис [Электронный ресурс] - Режим доступа: <https://gestis-database.dguv.de/search/>
11. Федеральный регистр потенциально опасных химических и биологических веществ. Режим входа: <https://www.rpohv.ru/online/>
12. СанПиН 1.2.3685-21. Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания
13. Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ и Министерства здравоохранения РФ от 31 декабря 2020 г. N 988н/1420н "Об утверждении перечня вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные медицинские осмотры при поступлении на работу и периодические медицинские осмотры"
14. Вредные вещества в промышленности. Справ. изд. Под ред. Э. Я. Левиной, К.Д. Гадаскиной. - Л.: Химия. 1985.
15. Вредные вещества в промышленности. Справочник для химиков, инженеров и врачей/ под ред. В.Н. Лазарева - Л.: «Химия», 1976, т.2
16. ГОСТ 12.1.044-2018 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения (с Изменением N 1)
17. Корольченко А.Я. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения. Справ, изд. в 2-х частях. - М.: Асе. «Пожнаука», 2000, 2004
18. Реанимационные мероприятия и интенсивная терапия пациентов с отравлениями угарным газом и дымами. Клинические рекомендации. Ответственные редакторы: Орлов Ю.П., Васильев С.А, 2016
19. ГОСТ Р 53257-2019 Техника пожарная. Лицевые части средств индивидуальной защиты органов дыхания. Общие технические требования. Методы испытаний
20. ГОСТ 30694-21 Техника пожарная. Каски пожарные. Общие технические требования. Методы испытаний
21. ГОСТ Р 53264-2019 Техника пожарная. Специальная защитная одежда пожарного. Общие технические требования. Методы испытаний
22. ГОСТ 34734-2021 Техника пожарная. Средства индивидуальной защиты ног пожарного. Общие технические требования. Методы испытаний
23. ГОСТ Р 53268-2009 Техника пожарная. Пояса пожарные спасательные. Общие технические требования. Методы испытаний
24. ГОСТ 12.4.103-20 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Одежда специальная защитная, средства индивидуальной защиты ног и рук. Классификация
25. АВАРИЙНЫЕ КАРТОЧКИ на опасные грузы, перевозимые по железным дорогам СНГ, Латвийской Республики, Литовской Республики, Эстонской Республики (с изменениями на 26 ноября 2025 года)

стр. 18 из 18	РПБ № 62350992.20.61825 Действителен до «29» мая 2031 года	Растворители для лакокрасочных материалов марок 645, 646, 647, 648 ГОСТ 18188-72
------------------	---	--

26. ГОСТ 12.1.004-91 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Пожарная безопасность. Общие требования (с Изменением N 1)
27. ГОСТ 12.4.021-75 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Системы вентиляционные. Общие требования (с Изменением N 1)
28. ГОСТ 9980.5-2009 Материалы лакокрасочные. Транспортирование и хранение
29. ГОСТ 12.4.011-89 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Средства защиты работающих. Общие требования и классификация
30. Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 9 декабря 2014 г. N 997н "Об утверждении Типовых норм бесплатной выдачи специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты работникам сквозных профессий и должностей всех видов экономической деятельности, занятым на работах с вредными и (или) опасными условиями труда, а также на работах, выполняемых в особых температурных условиях или связанных с загрязнением"
31. СанПиН 2.1.3684-21 Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий
32. Министерство сельского хозяйства Российской Федерации, Федеральное агентство по рыболовству, Приказ №296 от 26 мая 2025 г. «Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций загрязняющих веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения»
33. Рекомендации ООН, 2023 г. «Рекомендации по перевозке опасных грузов» (Типовые правила).
34. Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов (ДОПОГ) (с изменениями на 1 января 2025 года).
35. ГОСТ 19433-88. Грузы опасные. Классификация и маркировка (с Изменением N 1)
36. ГОСТ 14192-96 Маркировка грузов (с Изменениями N 1, 2, 3)
37. ПРАВИЛА перевозок опасных грузов по железным дорогам (с изменениями на 6 ноября 2024 года)
38. Международный кодекс морской перевозки опасных грузов (МКМПОГ или IMDG Code) с поправками 41-22 от 2024 г: АО «ЦНИИМФ»
39. Международная организация гражданской авиации. Инструкция о порядке действий в аварийной обстановке в случае инцидентов, связанных с опасными грузами, на воздушных судах. Doc 9481 AN/928, 2008г
40. Единый перечень продукции (товаров), подлежащей государственному санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю) на таможенной границе и таможенной территории Евразийского экономического союза (с изменениями на 22 января 2025 года)
41. МОНРЕАЛЬСКИЙ ПРОТОКОЛ по веществам, разрушающим озоновый слой
42. СТОКГОЛЬМСКАЯ КОНВЕНЦИЯ о стойких органических загрязнителях (с изменениями на 10 мая 2019 года).