ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

РПБ № 53934955 · 20 · 00097 от «11» ноября 2022 г.

Действителен до «11» ноября 2027 г.

НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД)	Лак тонировочный в аэрозольной упаковке
химическое (по IUPAC)	Не имеет
торговое	Лак тонировочный в аэрозольной упаковке (Лак для фонарей тонировочный в аэрозольной упаковке)
синонимы	нет

Код ОКПД 2 20.30.12.110

Код ТН ВЭД ЕАЭС 3209100009

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

ТУ 20.30.12-025-53934955-2017 с изменениями 1,2. Лакокрасочные материалы

ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

Сигнальное слово **опасно**

Краткая (словесная): Умеренно опасная по воздействию на организм продукция согласно ГОСТ 12.1.007. Аэрозоль вызывает раздражение верхних дыхательных путей и слизистых оболочек глаз; оказывает общетоксическое действие. Может проникать через неповрежденную кожу и вызывать аллергические реакции. Может оказывать отрицательное воздействие на функцию воспроизводства. Может загрязнять окружающую среду.

Подробная: в 16-ти прилагаемых разделах Паспорта безопасности

ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ	ПДК р.з., мг/м^3	Класс опасности	№ CAS	№ ЕС
Ксилол	150/50	3	1330-20-7	215-535-7
Метилацетат	100	4	70-20-9	201-185-2
Изобутиловый спирт	10	3	78-83-1	201-148-0
Диметиловый эфир	600/200	4	115-10-6	204-065-8

ЗАЯВИТЕЛЬ Акционерное общество «Эльф Филлинг», (наименование организации) Электроугли (город)

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

Код ОКПО 53934955 **Телефон экстренной связи** (495) 737-38-42

Руководитель организации-заявителя _____ / А.В.Рудаков / (подпись) (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
ОКПО	–	Общероссийский классификатор предприятий и организаций
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 агенства
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 31340-2013

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

1.1 Идентификация химической продукции

1.1.1. Техническое наименование	Высококачественный быстросохнущий акриловый лак для тонировки задних фонарей автомобилей. Имеет оптимальную прозрачность для пропускания света габаритных огней, стоп-сигналов, указателей поворота и заднего хода. Обладает превосходной адгезией к окрашиваемой поверхности и стойкости к ультрафиолету.
1.1.2 Краткие рекомендации по применению (в т.ч. ограничения по применению)	Применение Во избежание попадания следов аэрозоля рекомендуется защищать поверхности, не подлежащие лакировке. Для достижения наилучших результатов грунт следует наносить при температуре не ниже +10°С. Перед использованием баллон энергично встряхивать в течение 2-3 минут. Лак наносить с расстояния 25-30 см тонкими слоями с промежуточной сушкой 10-15 минут, на чистую, сухую, обезжиренную поверхность. Количество слоев зависит от желаемой степени тонировки. Время сушки» на отлип при температуре +20°С -10-15 минут. Время полного высыхания при температуре +20°С – 2 часа. [1,29]

1.2 Сведения о производителе и/или поставщике

1.2.1 Полное официальное название организации	Акционерное общество «Эльф Филлинг».
1.2.2 Адрес (почтовый и юридический)	142455, Московская обл., Ногинский р-н, г. Электроугли, Банный переулок, д.9.
1.2.3 Телефон, в т.ч. для экстренных консультаций и ограничения по времени	(495) 737-38-42
1.2.4 E-mail	E-mail: kerry@kerry.ru

2. Идентификация опасности (опасностей)

2.1Степень опасности химической продукции в целом (сведения о классификации опасности в соответствии с законодательством РФ (ГОСТ 12.1.007-76) и СГС (ГОСТ 32419-2013, ГОСТ 32423-2013, ГОСТ 32424-2013, ГОСТ 32425-2013)	Умеренно опасная продукция по степени воздействия на организм Классификация химической продукции по СГС: -Химическая продукция в аэрозольной упаковке, 1 класс. -Химическая продукция, вызывающая раздражение кожи, 2 класс. -Химическая продукция, вызывающая раздражение глаз, класс опасности 2 В -Химическая продукция, обладающая избирательной токсичностью на органы-мишени и/или системы при однократном воздействии (наркотическое действие, 3

	класс. -Химическая продукция, обладающая избирательной токсичностью на органы-мишени и/или системы при однократном воздействии (раздражающее действие, 3 класс. -Химическая продукция, обладающая ограниченными доказательствами вредного воздействия химической продукции на функцию воспроизводства, класс опасности 1 В.
2.2 Сведения о предупредительной - маркировке	По ГОСТ 31340-2013
2.2.1 Сигнальное слово	Опасно
2.2.2 Символы (знаки) опасности	«Пламя», «Восклицательный знак», «опасность для здоровья человека» [5] 
2.2.3. Краткая характеристика опасности (Н-фразы):	Н 222 Чрезвычайно легковоспламеняющийся аэрозоль Н 229 Баллон под давлением. При нагревании возможен взрыв Н 320 При попадании в глаза вызывает раздражение Н 315 При попадании на кожу вызывает раздражение Н 317 Может вызвать аллергическую кожную реакцию Н 319 При попадании в глаза вызывает раздражение Н 335 Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей Н 360 Может отрицательно повлиять на способность к деторождению или на неродившегося ребенка

3 Состав (информация о компонентах)

3.1. Сведения о продукции в целом	
3.1.1. Химическое наименование: (по IUPAC)	Не имеет (продукт сложного состава).
3.1.2. Химическая формула:	Не имеет.
3.1.3. Общая характеристика состава: (с учетом марочного ассортимента и указанием примесей и функциональных добавок, влияющих на опасность продукции; способ получения)	Продукт представляет собой смесь функциональных добавок, красителей и растворителей в растворе полиакриловой смолы, с добавлением газа вытеснителя диметилового эфира, помещенную в аэрозольную упаковку. [1,29]
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 [1,10,26,27,34]

Компоненты (наименование)	Массовая доля, %	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны		№ CAS	№ ЕС
		ПДК р.з., мг/м^3	Класс опасности		
Полиакриловая смола в том числе:	6-7	-	-	-	-
Метилакрилат (метилпропеноат)		20	3	96-33-3	202-500-6
Бутилакрилат (бутилпропеноат)		10	3	141-32-2	205-480-1
Функциональные добавки	0,2-1	-	-	-	
Метилацетат	5-7	100	4	70-20-9	201-185-2
Изобутиловый спирт	1-3	10	3	78-83-1	201-148-0
Ксилол	34-36	150/50	3	1330-20-7	215-535-7
Диметиловый эфир	46-50	600/200	4	115-10-6	204-065-8

4 Меры первой помощи

4.1 Наблюдаемые симптомы

4.1.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании) — Комплексное воздействие компонентов может вызвать головокружение, головную боль, сонливость, усталость, кашель, нарушение координации движений, учащение пульса, боль в области сердца, сухость во рту, одышку, раздражение слизистой носа и горла; в тяжелых случаях потеря сознания, при пробуждении - возбуждение, головные и желудочные боли, бессонница [14-19]

4.1.2 При воздействии на кожу — Комплексное воздействие компонентов может вызвать раздражение кожи, аллергическую реакцию, покраснение и сухость кожных покровов.

4.1.3 При попадании в глаза — Комплексное воздействие компонентов может вызвать раздражение слизистой оболочки глаз, резь, слезотечение

4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании) — Комплексное воздействие компонентов может вызвать желудочные расстройства, нарушение внутрижелудочной проводимости, металлический привкус во рту, тошноту, рвоту, диарею [14-19]

4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

4.2.1 При отравлении ингаляционным путем	Вынести на свежий воздух, освободить от стесняющей одежды. Обеспечить покой, тепло, чистую одежду, при необходимости седативные средства (настойка валерианы, пустырника). При раздражении носоглотки –прополоскать 2% раствором соды, водой. Глаза и кожу промыть водой. При необходимости обратиться к врачу. [14,15,19]
4.2.2 При воздействии на кожу	При попадании на кожу – обильно промыть водой с мылом; при ожогах наложить асептическую повязку. При необходимости обратиться к врачу. [14,19]
4.2.3 При попадании в глаза	При попадании в глаза (снять контактные линзы - при их наличии) – обильно промыть струей воды (не менее 15 минут) при широко раскрытой глазной щели. При необходимости обратиться к врачу. [19,20]
4.2.4 При отравлении пероральным путем	При попадании через рот – прополоскать рот, обеспечить покой, не вызывать рвоту. Обратиться за медицинской помощью. [19,20]
4.2.5 Противопоказания	Противопоказано вызывать рвоту искусственным путем. Для ксилола противопоказано употребление касторового масла, жира, молока, алкоголя. [14,19]

5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1 Общая характеристика пожаровзрывоопасности (по ГОСТ 12.1.044-2018)	Лак тонировочный в аэрозольной упаковке является легковоспламеняющейся жидкостью, что обусловлено входящими в ее состав компонентами (ксилол, изопропиловый спирт, метилацетат). [1]
5.2 Показатели пожаровзрывоопасности (номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044-2018 и ГОСТ 30852.0-2002)	Данные по продукции в целом отсутствуют, приведены по основным компонентам: Температура вспышки в открытом тигле: -ксилол-28ºС -изобутиловый спирт-28ºС -метилацетат-минус 13 ºС Температура самовоспламенения: -ксилол-450ºС -метилацетат-455ºС -изобутиловый спирт-390ºС -диметиловый эфир-350ºС Концентрационные пределы воспламенения % (по объему): -ксилол: Нижний-1,0, верхний-6.0 -изобутиловый спирт: Нижний-1.8, верхний-7.3 -метилацетат Нижний-3.1, верхний-16

	-диметиловый эфир Нижний-3.7, верхний-26.7 [1,10,26,27,34]
5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность	Основными продуктами горения продукции являются монооксид и диоксид углерода. Оксид углерода (угарный газ) нарушает транспортировку и передачу кислорода тканям, развивается кислородная недостаточность организма. Симптомы отравления: головная боль, расширение сосудов кожи, ослабление зрения, головокружение, тошнота, рвота, потеря сознания. Диоксид углерода (углекислый газ) в условиях пожара [19-21]
5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров	Песок, асбестовая кошма, углекислотные огнетушители, воздушно-механическая пена, стойкая к спирту, порошковые составы (ПСБ, ПСБ-3 и др.). При объемном тушении – углекислый газ, перегретый пар. [19,20]
5.5. Запрещенные средства тушения пожаров	Компактные струи воды и распыленная вода (возможно разбрызгивание расплавленного горячего битума). Не использовать воду в виде струи, не сливать используемую при тушении воду в водную среду. [19,20]
5.6. Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров (СИЗ пожарных)	Огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем СПИ-20. [19,20,21]
5.7. Специфика при тушении	Легко воспламеняется от искр и пламени. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси, которые могут распространяться далеко от мест утечки. Емкости могут взрываться при нагревании. В порожних емкостях из остатков могут образовываться взрывоопасные смеси. Над поверхностью разлитой жидкости образуется горючая концентрация паров. [19-21]

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	Вызвать пожарную и газоспасательную службу района; оповестить об опасности местные власти и территориальную службу Роспотребнадзора. Приостановить движение транспорта, кроме специального. Изолировать опасную зону в радиусе не менее 200 м. Удалить посторонних. Держаться наветренной стороны. Избегать низких мест. В опасную зону входить в защитных средствах. Соблюдать меры пожарной безопасности. Не курить. Устранить источники огня и искр. Пострадавшим оказать первую помощь. Отправить людей из очага поражения на

	медобследование. [21]
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 для персонала - огнезащитный костюм в комплекте с автоспасателем СПИ-2. При отсутствии указанных образцов: защитный общевойсковой костюм Л-1 или Л-2 в комплекте с промышленным противогазом марки РПГ и патронами А, БКФ. [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)	Сообщить в органы санитарно-эпидемиологического надзора. Прекратить движение транспорта в опасной зоне. Поврежденные баллоны вынести из зоны аварии, опрокинуть в емкость с водой, слабым щелочным раствором. Не прикасаться к пролитому веществу. Устранить течь с соблюдением мер предосторожности. Перекачать содержимое в исправную емкость или емкость для слива с соблюдением условий смешения жидкостей. Проливы оградить земляным валом. Засыпать инертным материалом. Не допускать попадания вещества в водоемы, подвалы, канализацию. Для осаждения (рассеивания, изоляции) паров использовать распыленную воду. Место разлива промыть большим количеством воды. [21]
6.2.2. Действия при пожаре	Не приближаться к баллонам. Охлаждать баллоны водой с максимального расстояния. Не прекращать горения при наличии утечки. Пары осаждать тонкораспыленной водой. Организовать эвакуацию людей с учетом направления движения токсичных продуктов горения. [20-21]

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 Системы инженерных мер безопасности	• приточно-вытяжная вентиляция общего и местного назначения, для соблюдения ПДК рабочей зоны; • регулярный контроль концентрации паров в воздухе рабочей зоны по ксилолу • использовать герметичное оборудование; • периодическая очистка коммуникаций, аппаратуры от горючих отходов, отложений пыли; • удаление пожароопасных отходов; • для предупреждения возможности опасных искровых разрядов оборудование и коммуникации должны быть защищены от статического электричества по ГОСТ 12.1.018. [29]

7.1.2. Меры по защите окружающей среды	Охрана окружающей среды обеспечивается соблюдением норм технологического регламента, герметизации технологического оборудования, коммуникаций, транспортной тары, устранением утечек и розливов, чёткой работой вентиляционных систем, соблюдением требований безопасности. [1]
7.1.3. Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке	Наличие предупредительной маркировки. Герметичная упаковка. Не перевозить с несовместимыми веществами. Транспортировать с соблюдением норм пожарной безопасности. [1]

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)	Необходимо хранить продукцию в крытом сухом прохладном складском помещении на расстоянии не менее 1 м от нагревательных приборов. Нельзя хранить баллоны под прямыми солнечными лучами, где температура может превысить 50°С, а также размещать их рядом с источниками пламени или теплоты, сильных кислот, щелочей, окислителей. [1] Срок годности – 5 лет со дня изготовления (см. на этикетке). [1,29]
7.2.2 Тара и упаковка (в т.ч. материалы, из которых они изготовлены)	Аэрозольная упаковка должна состоять из: а) баллона аэрозольного алюминиевого моноблочного или баллона аэрозольного жестяного сборного емкостью до 1 литра; б) клапана распылительной головки, колпачка. Для упаковывания заполненных средством аэрозольных упаковок применяют: ящики из гофрированного картона или групповую упаковку по ГОСТ 25776 [1]
7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту	Предохранять от воздействия прямых солнечных лучей. Не распылять вблизи открытого огня и раскаленных предметов. При распылении не переворачивать головкой вниз. [1,29]

8. Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

8.1. Параметры рабочей зоны, подлежащие обязательному контролю (ПДКр.з или ОБУВ р.з.)	ПДКр.з.(ксилол) = 150/50 мг/м^3, пары, 3 класс опасности ПДКр.з.(метилацетат) =100 мг/м^3, пары ПДКр.з.(изопропанол) =50/10 мг/м^3, пары ПДК р.з (диметиловый эфир) = 600/200 мг/м^3, пары
8.2. Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях	Приточно-вытяжная и местная системы вентиляции; постоянный контроль за содержанием вредных веществ в воздухе рабочей зоны; использование герметичного оборудования и плотно закрывающейся тары, механизация, автоматизация, своевременная уборка помещений [1]

8.3. Средства индивидуальной защиты персонала

8.3.1. Общие рекомендации	При работе с веществом должны применять средства индивидуальной защиты. Соблюдение мер личной гигиены. Строго недопустимо курение при производстве и использовании продукции. При поступлении на работу и в процессе трудовой деятельности все работающие должны проходить предварительные медицинские осмотры и периодические профосмотры, инструктажи, обучение по охране труда, и пожарной безопасности. Работник должен сдать экзамен на допуск к самостоятельной работе. [1]
8.3.2. Защита органов дыхания (типы СИЗОД)	В обычных условиях (при разовом применении) защита органов дыхания не требуется. В аварийных случаях необходимо использовать противогаз, промышленный фильтрующий -марки «А» или «БКФ» респиратор противоаэрозольный РПА-1, РПГ-67А, РУ-60МА [1,29]
8.3.3 Средства защиты (материал, тип) (спецодежда, спецобувь, защита рук, защита глаз)	Комплект спецодежды из х/б, спецобувь кожаная, резиновые перчатки тип I вид А или маслобензостойкие перчатки, защитные очки типа 3Н, дерматологические средства. [1,17,29]
8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту	Не требуется. Не разбирать. Беречь от детей. При применении не допускать попадания средства в глаза, на кожу, в органы дыхания. Применять на открытом воздухе или в хорошо проветриваемом помещении. [1]

9 Физико-химические свойства

9.1 Физическое состояние: (агрегатное состояние, цвет, запах)	Агрегатное состояние -аэрозоль Цвет – в зависимости от используемого красителя Запах – специфический [1,29]
9.2 Параметры, характеризующие основные свойства продукции (температурные показатели, pH, растворимость, коэффициент н-октанол/вода и др. параметры, характерные для данного вида продукции)	Для аэрозолей: Степень эвакуации %, не менее: 95%, Избыточное давление при t=20^{o}C (МПа): 0,2-0,6 МПа [1,29]

10 Стабильность и реакционная способность

10.1. Химическая стабильность (для нестабильной продукции указать продукты разложения)	Стабильна при нормальных условиях при соблюдении условий хранения, транспортировки и эксплуатации (в отсутствии сильных кислот, окислителей, щелочей, открытого пламени, горючих веществ, прямых солнечных лучей, статического электричества). [1,11,34]

10.2. Реакционная способность	Продукция химически инертна в нормальных условиях (в отсутствии сильных кислот, окислителей, щелочей) [1,29]
10.3. Условия, которых следует избегать (в т.ч. опасные проявления при контакте с несовместимыми веществами и материалами)	Окисление компонентов продукции может происходить только в условиях ЧС при длительном воздействии высоких температур, сильных окислителей, кислот и щелочей. При этом могут выделяться продукты окисления и деструкции: монооксид и оксид углерода. Поэтому следует избегать открытого пламени, раскаленных предметов, искр пламени, разгерметизации, вмятин и повреждений упаковки, воздействия сильных окислителей, кислот, щелочей, горючих веществ, прямых солнечных лучей, статического электричества. [1,30,34]

11 Информация о токсичности

11.1 Общая характеристика воздействия (оценка степени опасности (токсичности) воздействия на организм и наиболее характерные проявления опасности)	Лак тонировочный в аэрозольной упаковке по параметрам острой токсичности относятся к малоопасным веществам 4 класса опасности. Оказывает раздражающее действие на кожу и слизистые оболочки глаз. Может проникать через неповрежденные кожные покровы. Возможно развитие аллергических реакций у лиц с индивидуальной чувствительностью. [1]
11.2. Пути воздействия: (ингаляционный, пероральный, при попадании на кожу и в глаза)	Ингаляционно (при вдыхании), при попадании на кожу и в глаза, при попадании внутрь организма перорально (при случайном проглатывании). [1,12,21]
11.3. Поражаемые органы, ткани и системы человека	Центральная и периферическая нервная, сердечно-сосудистая и дыхательная системы, печень, почки, кожа, глаза. [1,12,21]
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; кожно-резорбтивное и сенсибилизирующее действия)	Обладает раздражающим действием на верхние дыхательные пути, кожу и глаза. [10-15] Компоненты продукции могут оказывать кожно-резорбтивное и сенсибилизирующее действия. Могут проникать через неповрежденные кожные покровы и оказывать аллергическое воздействие на чувствительных особей. [10-15,26,27,34]
11.5 Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия на организм (влияние на функцию воспроизводства, канцерогенность, мутагенность, кумулятивность и другие хронические воздействия)	По продукции в целом данные отсутствуют [1]. Компоненты продукции обладают отдаленными последствиями воздействия на организм (эмбриотропным, гонадотропным, тератогенным, канцерогенным, наркотическим, кумулятивным и мутагенным) действиями. Ксилол включен в перечень потенциально опасных химических веществ. По классификации МАИР – 3 группа. [10-15,26,27,34]

11.6. Показатели острой токсичности: (DL_{50} ($ЛД_{50}$), путь поступления (в/ж, н/к), вид животного; CL_{50} ($ЛК_{50}$), время экспозиции (ч), вид животного)	По параметрам острой токсичности продукция в целом при однократном поступлении имеет следующие показатели: при однократном внутрижелудочном поступлении в организм DL_{50}>5000мг/кг, в/ж, крысы [10-15]; Ксилол: DL_{50}=4300 мг/кг, в/ж, крысы DL_{50}=2000 мг/кг, кожа, крысы CL_{50}=22084 мг/м^3 4 часа крысы Изобутиловый спирт: DL_{50}=2460 мг/кг, в/ж, крысы, DL_{50}=3400 мг/кг, н/к, кролики, CL_{50}=19200 мг/м, крысы, 4ч. [10-15,26,27,34]

12 Информация о воздействии на окружающую среду

12.1 Общая характеристика воздействия на объекты окружающей среды (атмосферный воздух, водоемы, почвы, включая наблюдаемые признаки воздействия)	При соблюдении требований безопасности при ведении технологического процесса, эмаль для бампера, существенного влияния на атмосферный воздух не оказывает. При попадании в водоемы возможно изменение органолептических свойств воды, нарушение обще-санитарного режима водоемов, губительно действовать на их обитателей; при сбросе на рельеф загрязнять почву. [5-10]
12.2 Пути воздействия на окружающую среду	При нарушении правил хранения, транспортирования, сброса на рельеф и в водоемы; при неорганизованном размещении и уничтожении отходов; в результате аварий и ЧС.

12.3.1 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 [1-9,24,26,27,34]

Компоненты	ПДК атм.в. или ОБУВ атм.в., мг/м^3 (ЛПВ[1], класс опасности)	ПДКвода[2] или ОДУвода, 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)
Ксилол	0,2 рефл. 3 кл. опасности	0,05, орг., 3 класс опасности	0,05 орг., 3 класс опасности	0,3 воздушно-миграц. и транслокац.
Диметиловый эфир	ОБУВ 0.2	5 (сан-токс,4)	1 (токс,4)	Не установлено
Метилацетат	(ПДКсс)	0,1, общ., орг.,	Не установлено	Не установлено

[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)

	0,07 рефл. 3 кл. опасности	3 кл. опасности		
Метилакрилат (метилпропеноат)	0,01, рефл. 4 кл. опасности (ПДКсс)	0,02, орг., 3 кл. опасности	0,02, орг., 3 кл. опасности	Не установлено
Изобутиловый спирт	0,1 рефл. 4 кл. опасности	0,15 (сан-токс,2)	2,4 (токс,4)	Не установлено

12.3.2 Показатели экотоксичности (CL, EC, NOEC и др. для рыб (96 ч.), дафний (48 ч.), водорослей (72 или 96 ч.) и др.)

Данные по продукции в целом отсутствуют, приведены по компонентам: [10-15]
Ксилол
Острая токсичность для рыб:
CL_{50}=13,5мг/л, Salmo gairdneri (Форель радужная), 96 ч.
CL_{50}=17,0мг/л, Carrasium auratus (Карась серебряный), 96 ч.
CL_{50}=11мг/л, Morone saxsatilis (Окунь морской), 96 ч.
Острая токсичность для Дафний Магна:
EC_{50}=3,2-8,5 мг/л, 48 ч.
Острая токсичность для водорослей:
EC_{50}=4,7 мг/л, Selenastrum capricornutum, 72 ч.
Изобутанол
CL_{50} = 1430 мг/л, Pimephales promelas, 96 ч,
CL_{50} = 1190 мг/л, Дафний Магна 48 ч.
Диметиловый эфир
CL_{50}>4.1 мг/л рыбы Гуппи,96 ч,
EL_{50}>4.4 мг/л, дафнии Магна,48 ч [10,26,27,34]

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

Продукция трансформируется в окружающей среде. Данные о продуктах трансформации отсутствуют
Для компонентов соответственно:
<u>Ксилол:</u>
БПК $_{полное}$ = 0,98 мг O_2/дм^3;
$БПК_5$ = 0,98 мг O_2/дм^3;
ХПК=3,17 мг O_2/ дм^3
БД = 20-50% (незначительная)
<u>Метилацетат</u>
CL_{50}=5540 мг/л, рыбы, 96 ч.
Острая токсичность для дафний Магна
CL_{50}>100 мг/л, дафнии, 96 ч.
<u>Диметиловый эфир</u>
CL_{50}>4.1 мг/л рыбы Гуппи,96 ч,
EL_{50}>4.4 мг/л, дафнии Магна,48 ч [10,26,27,34]

13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)

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

Меры безопасности при обращении с отходами аналогичны применяемым при обращении с основным продуктом (см. разделы 7,8 ПБ).

13.2. Сведения о местах и способах обезвреживания, утилизации или ликвидации отходов вещества

Отходы, средства и упаковка подлежат утилизации в местах, согласованных с санитарными или природоохранными органами, в соответствии с

(материала), включая тару (упаковку)	действующими санитарными нормами и правилами [1,22]
13.3. Рекомендации по удалению отходов, образующихся при применении продукции в быту	При использовании в быту упаковка утилизируется как бытовой мусор.

14 Информация при перевозках (транспортировании)

14.1 Номер ООН (UN) (в соответствии с Рекомендациями ООН по перевозке опасных грузов)	Серийный номер ООН 1950
14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименования	Отгрузочное наименование ООН: АЭРОЗОЛИ, Легковоспламеняющиеся. Транспортное наименование: Лак тонировочный в аэрозольной упаковке
14.3 Применяемые виды транспорта	Продукция транспортируется всеми видами транспорта, в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта. [1]
14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88:	[1,24,25,32]
- класс	9
- подкласс	9.1
- классификационный шифр (по ГОСТ 19433-88 и при железнодорожных перевозках)	
- номер(а) чертежа(ей) знака(ов) опасности	Чертеж 9
14.5 Классификация опасности груза по Рекомендациям ООН по перевозке опасных грузов:	
- класс или подкласс	2
- дополнительная опасность	Нет
- группа упаковки ООН	Не регламентируется
14.6 Транспортная маркировка (манипуляционные знаки по ГОСТ 14192-96)	На транспортную тару наносят манипуляционные знаки: «Верх», «Беречь от солнечных лучей» «Пределы температуры: от -40 до +50°С», «Предел по количеству ярусов в штабеле» [1,25]
14.7 Аварийные карточки (при железнодорожных, морских и др. перевозках)	Аварийная карточка №220 – при перевозке железнодорожным транспортом Аварийные карточки F-A, S-E-при морских перевозках При автомобильных перевозках в соответствии с ДОПОГ, код опасности -23, классификационный код 5F [31,34]

15 Информация о национальном и международном законодательствах

15.1 Национальное законодательство

15.1.1 Законы РФ	Руководствоваться в соответствии с действующими предписаниями законов РФ: «О защите прав потребителей», «Об охране окружающей среды», «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения», указами местных Госорганов. Имеет этикетку в соответствии с законом «О защите прав потребителей».
15.1.2 Сведения о документации, регламентирующей требования по защите человека и окружающей среды	Свидетельство о государственной регистрации № RU.67.CO.01.008E.000018.07.19
15.2 Международные конвенции и соглашения (регулируется ли продукция Монреальским протоколом, Стокгольмской конвенцией и др.)	Не регулируется

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

16.2 Перечень источников данных, использованных при составлении Паспорта безопасности[4]

1. ТУ 20.30.12-025-53934955-2017 с изменениями 1,2. Лакокрасочные материалы
2. ГОСТ 12.1.007-76 Система стандартов безопасности труда. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности. - М., Государственный стандарт Союза ССР, 1977 г.
3. ГОСТ 32419-2013. Классификация опасности химической продукции. Общие требования.
4. ГОСТ 32423-2013. Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на организм.
5.ГОСТ 32424-2013 Классификация опасности химической продукции по воздействию на окружающую среду. Основные положения.
6.ГОСТ 32425-2013. Классификация смесевой химической продукции по воздействию на окружающую среду.
7.ГОСТ 31340-13. Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования. М., «Стандартинформ», 2014 г
8.Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны. Гигиенические нормативы. ГН 2.2.5.3532-18. Минздрав России, Москва, 2018 г.
9.Ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ) вредных веществ в воздухе рабочей зоны. Гигиенические нормативы. ГН 2.2.5.2308-07. Минздрав России, Москва, 2007 г.
10.ECHA. Europian chemicals agency: [Электронный ресурс]. URL: http:/echa.europa.eu/guest.
11.Федеральный регистр потенциально опасных химических и биологических веществ [Электронный ресурс]. URL: http:/rpohv.ru/online.
12.eChemPortal – The Global Portal to Information on Chemical Substances by OECD. [Электронный ресурс]. URL: https://www.echemportal.org/echemportal/index.action
13. ChemIDplus.[Электронный ресурс]. URL: https://chem.nlm.nih.gov/chemidplus/
14. «Вредные вещества в промышленности», т. 1,2,3. Спр. под ред. Н.В. Лазарева, Э.Н. Левиной. Л., «Химия», 1976 г.

[4] Порядковые номера источников данных приведены в каждом пункте ПБ в виде ссылок

15.Вредные вещества в окружающей среде. Кислородсодержащие органические соединения. Справочно-энциклопедическое издание / Под ред. В.А. Филова, Б.А. Ивина, Ю.И. Мусийчука. – С.-Пб.: НПО «Профессионал», 2004, 2007.
16. В.А. Линецкий, В.И. Пряников «Охрана труда, техника безопасности и пожарная профилактика на предприятиях химической промышленности», М., «Химия», 1976 г.
17.ГОСТ 12.4.301-2018 ССБТ. Средства индивидуальной защиты дерматологические. Общие технические условия. – М.: Стандартинформ, 2018.
18. ГОСТ 12.1.044-2018. Система стандартов безопасности труда. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения. М., Государственный стандарт Союза ССР, 1991 г.
19. А.Я. Корольченко, Д.А. Корольченко «Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения» Справочник: в 2-х ч.- 2-е изд., перераб. и доп. – М.: Асс. «Пожнаука», 2004 г.
20. «Пожарная безопасность» Спр., под ред. Е.Н. Штанова, Н. Новгород, 1996 г.
21.«Аварийные карточки на опасные грузы, перевозимые по железным дорогам СНГ, Латвийской Республики, Литовской Республики, Эстонской Республики».
22.СанПин 2.1.7.1322-03 «Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления».
23.Согласованная на глобальном уровне система классификации опасности и маркировки химической продукции (СГС), 7-е издание. Организация объединенных наций, Нью-Йорк и Женева, 2017 г
24. ГОСТ 19433-88. Грузы опасные. Классификация и маркировка.
25. ГОСТ 14192-96. Маркировка грузов (с изменением 1).
26. Информационная карта потенциально опасного химического и биологического вещества: 2-метил пропанол-1 № ВТ-000232
27.Информационная карта потенциально опасного химического и биологического вещества на ксилол, ВТ № 000585
28.ГОСТ 12.4.011-89. Средства защиты работающих. Общие требования и классификация. М., издательство стандартов, 1989 г
29.Сведения производителя о компонентном составе продукции.
30. Правила перевозки опасных грузов автомобильным транспортом, Москва,2012
31. Международный морской кодекс по опасным грузам. Кодекс ММОГ, том 1,2.
32.Рекомендации ООН по перевозке опасных грузов. Типовые правила. Организация объединенных наций, Нью-Йорк и Женева, 21-е издание, 2019 г.
33.Правила безопасности и порядок ликвидации аварийных ситуаций с опасными грузами при перевозке их по железным дорогам. – М.: МПС,1997.
34.Информационная карта потенциально опасного химического и биологического вещества. Диметиловый эфир. Свидетельство о государственной регистрации. Серия ВТ № 001903 от 29.01.01