

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Внесен в Регистр Паспортов безопасности

РПБ № 9 9 6 8 9 8 6 3 . 2 0 . 7 9 0 4 1

от «28» декабря 2022 г.

Действителен

до «28» декабря 2027 г.

Ассоциация «Некоммерческое партнерство
«Координационно-информационный центр государств-участников
СНГ по сближению регуляторных практик»



НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД)

Разбавитель для лакокрасочных материалов «ARTLAC® MET THINNER»

химическое (по IUPAC)

Не имеет

торговое

Разбавитель для лакокрасочных материалов «ARTLAC® MET THINNER»

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)

ТУ 20.30.22-001-99689863-2022. Разбавитель для лакокрасочных материалов «ARTLAC® MET THINNER»

ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

Сигнальное слово Опасно

Краткая (словесная): Умеренно опасная продукция (3-й класс опасности) по степени воздействия на организм по ГОСТ 12.1.007. Может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути. При попадании на кожу вызывает раздражение. При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение. Может вызвать сонливость и головокружение. Предполагается, что данное вещество может отрицательно повлиять на способность к деторождению или на неродившегося ребенка. Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия. Легковоспламеняющаяся жидкость. Токсично для водных организмов.

Подробная: в 16-ти прилагаемых разделах Паспорта безопасности

ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ	ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности	№ CAS	№ ЕС
Метилбензол	150/50	3	108-88-3	203-625-9
Метилацетат	100	4	79-20-9	201-185-2
Пропан-2-он	800/200	4	67-64-1	200-662-2

ЗАЯВИТЕЛЬ ООО «АРТ ИНДУСТРИЯ»,
(наименование организации)

Москва
(город)

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

Код ОКПО 9 9 6 8 9 8 6 3

Телефон экстренной связи +7 (495) 128-29-03

Руководитель организации-заявителя


(подпись)

С.Г. Полевицкий /
(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
- № 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/м³
- Сигнальное слово** – слово, используемое для акцентирования внимания на степени опасности химической продукции и выбираемое в соответствии с ГОСТ 31340-2013



Разбавитель для лакокрасочных материалов «ARTLAC® MET THINNER» ТУ 20.30.22-001-99689863-2022	РПБ № 99689863.20.79041 Действителен до 28.12.2027	стр. 3 из 19
--	---	-----------------

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

1.1 Идентификация химической продукции

1.1.1 Техническое наименование Разбавитель для лакокрасочных материалов «ARTLAC® MET THINNER» [1].

1.1.2 Краткие рекомендации по применению (в т.ч. ограничения по применению) Применяется для растворения алкидных, эпоксидных и полиуретановых лакокрасочных материалов для металла и пластика [1].

1.2 Сведения о производителе и/или поставщике

1.2.1 Полное официальное название организации Общество с ограниченной ответственностью «АРТ индустрия»

1.2.2 Адрес (почтовый и юридический) 121354, РФ, г. Москва, ул. Дорогобужская, д. 14, стр. 7, пом. 3

1.2.3 Телефон, в т.ч. для экстренных консультаций и ограничения по времени +7 (495) 128-29-03

1.2.4 E-mail info@art-industria.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 32419-2013, ГОСТ 32423-2013, ГОСТ 32424-2013, ГОСТ 32425-2013)) По ГОСТ 12.1.007 умеренно опасная продукция по степени воздействия на организм, 3-й класс опасности [1,2].

Классификация опасности в соответствии с СГС [3-10]:

Химическая продукция, представляющая собой воспламеняющуюся жидкость, класс 2.

Химическая продукция, представляющая опасность при аспирации, класс 1.

Химическая продукция, вызывающая поражение (некроз)/раздражение кожи, класс 2.

Химическая продукция, вызывающая серьезные повреждения/раздражение глаз, класс 2А.

Химическая продукция, воздействующая на функцию воспроизводства, класс 2.

Химическая продукция, обладающая избирательной токсичностью на органы-мишени и/или системы при однократном воздействии, класс 3 (наркотическое действие).

Химическая продукция, обладающая избирательной токсичностью на органы-мишени и/или системы при многократном/продолжительном воздействии, класс 2.

Химическая продукция, обладающая острой токсичностью для водной среды, класс 2.

2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340-2013

2.2.1 Сигнальное слово Опасно [7-10].

стр. 4 из 19	РПБ № 99689863.20.79041 Действителен до 28.12.2027	Разбавитель для лакокрасочных материалов «ARTLAC® MET THINNER» ТУ 20.30.22-001-99689863-2022
-----------------	---	--

2.2.2 Символы (знаки) опасности



[7-10].

2.2.3 Краткая характеристика опасности (H-фразы)

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

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

H315: При попадании на кожу вызывает раздражение.

H319: При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.

H336: Может вызвать сонливость и головокружение.

H361: Предполагается, что данное вещество может отрицательно повлиять на способность к деторождению или на неродившегося ребенка.

H373: Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия.

H401: Токсично для водных организмов [7-11].

3 Состав (информация о компонентах)

3.1 Сведения о продукции в целом

3.1.1 Химическое наименование (по IUPAC)

Не имеет (смесевая продукция) [1,11].

3.1.2 Химическая формула

Не имеет (смесевая продукция) [11].

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

Представляет собой смесь летучих органических растворителей: сложных эфиров, кетонов, ароматических углеводородов [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]

Компоненты (наименование)	Массовая доля, %	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны		№ CAS	№ EC
		ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности		
Метилбензол (толуол)	45,0-60,0	150/50 (п)	3	108-88-3	203-625-9
Метилацетат	20,0-35,0	100 (п)	3	79-20-9	201-185-2
Пропан-2-он	5,0-15,0	800/200 (п)	4	67-64-1	200-662-2
Бутилэтанол	5,0-15,0	200/50 (п)	4	123-86-4	204-658-1

Примечания: «п» - пары.

4 Меры первой помощи

4.1 Наблюдаемые симптомы

4.1.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании)

Головокружение, головная боль, чувство опьянения, першение в горле, кашель, насморк, стеснение в груди, одышка, сердцебиение, жжение в глазах, слезотечение, нарушение координации движений, слабость в ногах, тошнота, рвота, боли в области живота, синюшность

<p>Разбавитель для лакокрасочных материалов «ARTLAC® MET THINNER» ТУ 20.30.22-001-99689863-2022</p>	<p>РПБ № 99689863.20.79041 Действителен до 28.12.2027</p>	<p>стр. 5 из 19</p>
---	---	-------------------------

	<p>кожных покровов; в тяжелых случаях - дезориентация в пространстве, судороги, галлюцинации, кома, потеря сознания, возможен смертельный исход [1,11].</p>
<p>4.1.2 При воздействии на кожу</p>	<p>Покраснение, сухость и шелушение кожи, трещины, дерматиты, экземы, поверхностный некроз [1,8,11,13,14].</p>
<p>4.1.3 При попадании в глаза</p>	<p>Резь в глазах, слезотечение, покраснение конъюнктивы глаза, отек, сужение поля зрения, снижение остроты зрения [1,11,13,14].</p>
<p>4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании)</p>	<p>Боль в груди и в области живота, тошнота, рвота, головная боль, головокружение, чувство опьянения, в больших дозах – одышка, сердцебиение, нарушение координации движений, дезориентация в пространстве, судороги, галлюцинации, кома, потеря сознания [1,11].</p>
<p>4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим</p>	
<p>4.2.1 При отравлении ингаляционным путем</p>	<p>Свежий воздух, покой, тепло, крепкий чай или кофе. При резком ослаблении или полной остановке дыхания - вдыхание кислорода или искусственное дыхание методом «изо рта в рот». В случае необходимости обратиться за медицинской помощью [1,11].</p>
<p>4.2.2 При воздействии на кожу</p>	<p>Удалить избыток вещества ватным тампоном, смыть проточной водой с мылом. В случае необходимости обратиться за медицинской помощью [1,11].</p>
<p>4.2.3 При попадании в глаза</p>	<p>Промыть проточной водой при широко раскрытой глазной щели в течение 15 минут. В случае необходимости обратиться за медицинской помощью [1,11,13,14].</p>
<p>4.2.4 При отравлении пероральным путем</p>	<p>Обильное питье воды, активированный уголь, сульфат натрия (1 ст.л на 250 мл воды). В случае необходимости обратиться за медицинской помощью [1,11].</p>
<p>4.2.5 Противопоказания</p>	<p>Запрещено применение касторового масла, молока, алкоголя. Рвоту не вызывать. Опасность аспирации при проглатывании - может проникать в легкие и вызывать повреждение [1,11,13].</p>

5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

<p>5.1 Общая характеристика пожаровзрывоопасности (по ГОСТ 12.1.044-89)</p>	<p>Легковоспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси [1,15].</p>
<p>5.2 Показатели пожаровзрывоопасности (номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044-89)</p>	<p>По <i>метилацетату</i>: температура вспышки -15°C; температура воспламенения -10°C; температура самовоспламенения 470°C; концентрационные пределы распространения пламени 3,15-14,8% об.;</p>
	<p>температурные пределы распространения пламени: нижний -16°C, верхний 11°C; минимальная флегматизирующая концентрация, % об.: CO₂ 27, H₂O 33, N₂ 44; МВСК 11,7% об.; максимальное давление взрыва 862 кПа; скорость выгорания 7,15·10⁻² кг/м²с;</p>

стр. 6 из 19	РПБ № 99689863.20.79041 Действителен до 28.12.2027	Разбавитель для лакокрасочных материалов «ARTLAC® MET THINNER» ТУ 20.30.22-001-99689863-2022
-----------------	---	--

5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность

максимальная нормальная скорость распространения пламени 0,344 м/с; МВСК 11,3% об. [1,16,17].

При горении разбавителя и в результате термодеструкции в очаге пожара образуются опасные газы сгорания: окись углерода (СО), углекислый газ (СО₂), а также дымовые газы, вредные для здоровья человека.

Оксид углерода (угарный 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. Симптомы отравления: учащение пульса, повышение артериального давления, головная боль, головокружение, вялость, потеря сознания, смертельный исход при длительном воздействии высоких концентраций.

Отравление **диоксидом углерода** наступает вследствие недостаточного поступления кислорода. При вдыхании высоких концентраций наступает смерть от остановки дыхания (при 20% - через несколько секунд), обычно без судорог или при очень слабых судорогах. Симптомы отравления: головная боль, головокружение, вялость, учащение пульса, повышение артериального давления, потеря сознания; смертельный исход при длительном воздействии высоких концентраций.

В составе **дыма** находятся твердые частицы сажи, жидкие частицы смолы, влаги, аэрозолей конденсации, выполняющих транспортную функцию для токсичных веществ при дыхании. Кроме того, частицы дыма сорбируют на своей поверхности кислород, уменьшая его содержание в газовой фазе. Крупные частицы (более 2,5 мкм) оседают в верхних дыхательных путях, вызывая механическое и химическое раздражение слизистой оболочки. Мелкие частицы проникают в бронхиолы и альвеолы. При поступлении в большом количестве возможна закупорка дыхательных путей [13,18,19].

5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров

Воздушно-механическая пена, порошки [16,17].

5.5 Запрещенные средства тушения пожаров

Компактные струи воды [16,17].

5.6 Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров (СИЗ пожарных)

Боевая одежда пожарного (куртка и брюки со съёмными теплоизолирующими подстежками) в комплекте с поясом пожарным спасательным, рукавицами или перчатками, каской пожарной,

<p>Разбавитель для лакокрасочных материалов «ARTLAC® MET THINNER» ТУ 20.30.22-001-99689863-2022</p>	<p>РПБ № 99689863.20.79041 Действителен до 28.12.2027</p>	<p>стр. 7 из 19</p>
---	---	-------------------------

5.7 Специфика при тушении

специальной защитной обувью. Дыхательные аппараты со сжатым воздухом [20].

Легко воспламеняются от искр и пламени. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси, которые могут распространяться далеко от места утечки. Емкости могут взрываться при нагревании. В порожних емкостях из остатков могут образовываться взрывоопасные смеси. Над поверхностью разлитой жидкости образуется горючая концентрация паров при температурах окружающей среды, равной температуре вспышки жидкости и выше. При пожаре и взрывах возможны ожоги и травмы. В процесс горения может быть вовлечена полимерная упаковка [7,21].

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

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 [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 - 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. Маслостойкие перчатки, перчатки из дисперсии бутилкаучука, специальная обувь. При возгорании - огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем СПИ-20, средства защиты органов дыхания [1,21].

6.2 Порядок действий при ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций

стр. 8 из 19	РПБ № 99689863.20.79041 Действителен до 28.12.2027	Разбавитель для лакокрасочных материалов «ARTLAC® MET THINNER» ТУ 20.30.22-001-99689863-2022
-----------------	---	--

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

Сообщить в органы санитарно-эпидемиологического надзора. Не прикасаться к пролитому разбавителю. 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 разбавителя в водоемы, подвалы, канализацию.

При разливах:

Для изоляции паров использовать распыленную воду. При пониженных температурах воздуха разбавитель откачать из понижений местности с соблюдением мер пожарной безопасности. Место разлива изолировать песком, воздушно-механической пеной, обваловать и не допускать попадания разбавителя в поверхностные воды. Срезать поверхностный слой грунта с загрязнением, собрать и вывезти для утилизации, соблюдая меры пожарной безопасности. Места срезов засыпать свежим слоем грунта. Загрязненные поверхности промыть моющими композициями, щелочными растворами (известковым молоком, раствором кальцинированной соды). Поверхность территории (отдельные очаги) обработать щелочными растворами, выжечь при угрозе попадания разбавителя в грунтовые воды. Почву перепахать [21].

В помещении:

Разлитый разбавитель собрать в отдельную тару, используя инертный поглощающий материал (песок, опилки, вермикулит, кизельгур), после полного впитывания – удалить в герметично закрывающуюся тару для дальнейшего обезвреживания или вторичной переработки. Место пролива промыть горячей водой и протереть сухой ветошью. Провести усиленную вентиляцию [1,11,21].

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 [1,21].

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 и местная вентиляция; герметизация оборудования, аппаратов, процессов слива и налива; защита от статического электричества при сливно-наливных операциях; исправная электропусковая и контрольно-измерительная

<p>Разбавитель для лакокрасочных материалов «ARTLAC® MET THINNER» ТУ 20.30.22-001-99689863-2022</p>	<p>РПБ № 99689863.20.79041 Действителен до 28.12.2027</p>	<p>стр. 9 из 19</p>
---	---	-------------------------

аппаратура. взрывобезопасное исполнение электрооборудования и освещения, заземление оборудования и трубопроводов; контроль воздушной среды производственных помещений с помощью автоматического стационарного сигнализатора и газоанализаторов, позволяющих определять дозврывоопасную и предельно допустимую концентрацию паров компонентов [1,13,14].

7.1.2 Меры по защите окружающей среды

Максимальная герметизация технологического оборудования и тары при производстве, хранении, транспортировании и применении, предупреждение утечек в окружающую среду, соблюдение технологического режима, контроль воздушной среды и сбрасываемых вод, очистка выбросов [1].

7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке

Разбавитель транспортируют в таре и упаковке всеми видами транспорта (железнодорожный, автомобильный, водный, воздушный) в соответствии с правилами перевозки опасных грузов, действующими на данном виде транспорта.

Допускается разбавитель в потребительской таре транспортировать автомобильным транспортом не упакованными в транспортную тару или не сформированными в групповые упаковки, если тара уложена в складные ящичные поддоны, тару-оборудование или в специализированные контейнеры.

Разбавитель транспортируют воздушным транспортом в соответствии с инструкциями по безопасной перевозке опасных грузов по воздуху [1,22].

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)

Разбавитель в упакованном виде хранят отдельно по партиям в закрытых складских помещениях при температуре окружающей среды от минус 40 °С до плюс 40 °С, защищенным от солнечного воздействия, на расстоянии не менее 1 м от нагревательных приборов.

Допускается хранение разбавителя в упакованном виде на спланированной площадке, защищенной от действия прямых солнечных лучей и атмосферных осадков, или под навесом.

В помещениях для хранения растворителей запрещается курить, обращение с огнем; электрооборудование, электрические сети и арматура искусственного освещения должны быть во взрывозащищенном исполнении.

При складировании тару с разбавителем устанавливают пробками и крышками вверх.

Срок годности - 12 мес с даты изготовления [1,22].

стр. 10 из 19	РПБ № 99689863.20.79041 Действителен до 28.12.2027	Разбавитель для лакокрасочных материалов «ARTLAC® MET THINNER» ТУ 20.30.22-001-99689863-2022
------------------	---	--

7.2.2 Тара и упаковка
(в т.ч. материалы, из которых они
изготовлены)

Полимерные канистры и банки из
полиэтилентерефталата (PET) массой нетто 8 кг, 16 кг
[1,23].

7.3 Меры безопасности и правила
хранения в быту

Хранить в плотно закрытой упаковке в прохладном,
хорошо вентилируемом месте, в местах недоступных
для детей [1].

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.)

Контролировать по парам:
- *толуола*: ПДК р.з.= 150/50 мг/м³;
- *метилацетата*: ПДК р.з.= 100 мг/м³;
- *пропан-2-она*: ПДК р.з.= 800/200 мг/м³;
- *бутилэтаноата*: ПДК р.з.= 200/50 мг/м³;
Периодичность контроля - не реже 1 раза в квартал по
ГОСТ 12.1.005 [1,11,12].

8.2 Меры обеспечения содержания
вредных веществ в допустимых
концентрациях

Приточно-вытяжная общеобменная и местная система
вентиляции в рабочих помещениях; контроль
воздушной среды производственных помещений с
помощью автоматического стационарного
сигнализатора и газоанализаторов; герметичное
исполнение оборудования, емкостей и
присоединительных узлов [1].

8.3 Средства индивидуальной защиты персонала

8.3.1 Общие рекомендации

Исключить прямой контакт персонала с продукцией.
Использовать средства индивидуальной защиты.
Соблюдать правила личной гигиены. Во время работы
запрещается принимать пищу, пить, курить. Тщательно
мыть руки и лицо до и после работы, перед и после
посещения туалета, перед и после приема пищи,
жидкостей и курением. Снимать производственную
одежду и средства защиты перед тем, как входить в
помещения для приема пищи. Обязательное мытье в
душе после работы, полоскание рта, чистка зубов перед
едой и после работы. Поступающие на работу должны
проходить инструктаж и обучение охране труда. К
работам с продукцией допускаются лица, достигшие 18
лет, прошедшие медосмотр в соответствии с
действующим приказом Минздрава Российской
Федерации [1,13].

8.3.2 Защита органов дыхания (типы
СИЗОД)

Респираторы ШБ-1 «Лепесток» или аналогичные,
фильтрующие респираторы с фильтрами для защиты
аэрозолей или от органических газов и паров или
комбинированные [1,11,13,14,24].

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

Костюм или халат из хлопчатобумажной ткани,
прорезиненный фартук, специальная обувь, резиновые
перчатки или перчатки из полимерных материалов,
защитные дерматологические средства (защитные мази

<p>Разбавитель для лакокрасочных материалов «ARTLAC® MET THINNER» ТУ 20.30.22-001-99689863-2022</p>	<p>РПБ № 99689863.20.79041 Действителен до 28.12.2027</p>	<p>стр. 11 из 19</p>
---	---	--------------------------

8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту

и пасты типа «биологические перчатки», «невидимые перчатки», ожиряющие кремы), защитные очки с боковыми щитками [1,11,13,14,24].

Резиновые перчатки или перчатки из полимерных материалов, защитные очки, респираторы ШБ-1 «Лепесток» или аналогичные [1,11,13,14,24].

9 Физико-химические свойства

9.1 Физическое состояние
(агрегатное состояние, цвет, запах)

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

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

Растворимость в воде: полная [1].

10 Стабильность и реакционная способность

10.1 Химическая стабильность
(для нестабильной продукции указать продукты разложения)

Стабильный продукт при нормальной температуре окружающей среды и соблюдении условий обращения [1,7].

10.2 Реакционная способность

Окисляется. При высокой температуре в присутствии кислорода сгорает, образуя оксиды углерода. Легко алкилируется, сульфuriруется и нитруется, так как основные компоненты продукта обладают данными свойствами [1,7-9].

10.3 Условия, которых следует избегать

Избегать контакта с сильными окислителями. Избегать открытого огня и нагрева [1,7-9].

(в т.ч. опасные проявления при контакте с несовместимыми веществами и материалами)

11 Информация о токсичности

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

Умеренно опасная продукция (3-й класс опасности) по степени воздействия на организм по ГОСТ 12.1.007 [1,2]. Может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути. При попадании на кожу вызывает раздражение. При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение. Может вызвать сонливость и головокружение. Предполагается, что данное вещество может отрицательно повлиять на способность к деторождению или на неродившегося ребенка. Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия [1,7-9,25].

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

Ингаляционный, пероральный, при попадании на кожу и в глаза [1,11].

11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека

Центральная нервная, дыхательная и сердечно-сосудистая системы, желудочно-кишечный тракт,

стр. 12 из 19	РПБ № 99689863.20.79041 Действителен до 28.12.2027	Разбавитель для лакокрасочных материалов «ARTLAC® MET THINNER» ТУ 20.30.22-001-99689863-2022
------------------	---	--

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 сенсибилизирующее действия)

11.5 Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия продукции на организм
(влияние на функцию воспроизводства, канцерогенность, мутагенность, кумулятивность и другие хронические воздействия)

сердце, печень, почки, надпочечники, селезенка, система крови, глаза [11].

Пары компонентов при высоких концентрациях действуют *наркотически*, вредно влияют на нервную систему.

Раздражающее действие: оказывает раздражающее действие на кожу, слизистые оболочки глаз, верхних дыхательных путей и желудочно-кишечного тракта, обладают способностью к аспирации [7-9,11].

Кожно-резорбтивное действие: проникает в организм через неповрежденную кожу, так как все компоненты продукта обладают данными свойствами [11].

Сенсибилизирующее действие: не установлено [7-9,11].

Кумулятивность: умеренная. **Толуола** и **метилацетата** - умеренная, остальных компонентов - слабая [11].

Влияние на функцию воспроизводства: у потомства самок, подвергшихся воздействию **толуола** с 7-го дня беременности до 18-го дня после рождения, наблюдалось снижение массы тела при рождении при отсутствии значительной материнской токсичности и слабых признаков поведенческих эффектов. **Толуол** и **пропан-2-он** включены в перечень веществ, опасных для репродуктивного здоровья человека [7,11,26].

Мутагенность: не установлено. Имеются сведения о мутагенном действии **толуола** и **метилацетата** [11,13,14], однако данных недостаточно для классификации. Мутагенный эффект не подтвержден МАИР [7,27].

Канцерогенность: не установлено. Согласно классификации Международного агентства по изучению рака **толуол** отнесен в группу 3 (невозможно классифицировать как канцерогенные для человека). В доступных отечественных и зарубежных источниках информации отсутствуют сведения о канцерогенном действии прочих компонентов [7-9,11,27].

Хронические воздействия: воздействие толуола может вызвать патологию центральной нервной системы у животных после внутрижелудочного приема высоких доз. Многократное вдыхание может вызвать у крыс функциональные нарушения и клеточную дегенерацию структур внутреннего уха, а высокие концентрации вызывают эрозию слизистых оболочек носовых каналов. Отмечалось о нейропсихологических эффектах и нарушениях слуховой функции и цветового зрения у людей, особенно когда воздействие недостаточно контролируется и (или) в шумных условиях.

<p>Разбавитель для лакокрасочных материалов «ARTLAC® MET THINNER» ТУ 20.30.22-001-99689863-2022</p>	<p>РПБ № 99689863.20.79041 Действителен до 28.12.2027</p>	<p>стр. 13 из 19</p>
---	---	--------------------------

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

Метилбензол (толуол)

Метилацетат

Пропан-2-он

Бутилэтаноат

NOAEC (в/ж, крысы) = 625 мг/кг в сутки;

NOAEC (инг, крысы) = 1131 мг/м³ [7].

По компонентам [7-9]:

DL₅₀ = 5880 мг/кг (в/ж, крысы);

DL₅₀ = 12267 мг/кг (н/к, кролики);

CL₅₀ > 25000 мг/м³ (инг, 4 ч, крысы).

DL₅₀ = 6482 мг/кг (в/ж, крысы);

DL₅₀ > 2000 мг/кг (н/к, крысы);

CL₅₀ > 49200 мг/м³ (инг, 4 ч, кролик).

DL₅₀ = 5800 мг/кг (в/ж, крысы);

DL₅₀ > 7426 мг/кг (н/к, кролики);

CL₅₀ = 132000 мг/м³ (инг, 3 ч, крысы).

DL₅₀ = 10760 мг/кг (в/ж, крысы);

DL₅₀ > 14112 мг/кг (н/к, кролики);

CL₅₀ не достигается (инг).

12 Информация о воздействии на окружающую среду

12.1 Общая характеристика воздействия на объекты окружающей среды (атмосферный воздух, водоемы, почвы, включая наблюдаемые признаки воздействия)

Представляет опасность для объектов окружающей среды как загрязнитель почвы, атмосферы, водоемов и сточных вод. Пары компонентов продукта могут загрязнять атмосферный воздух и негативно сказываются на его состоянии. Фотолиз толуола в воздухе, где присутствуют и другие загрязняющие агенты, такие, как окислы азота и озон, может вносить свой вклад в образование смога. Влажное атмосферное осаждение является значимым источником загрязнением в поверхностных водах и почве. Перенос из почвы в подземные воды имеет важное значение в свете возможного загрязнения источников питьевой воды. При попадании в водоемы оказывает влияние на санитарный режим водоемов, оказывает токсический эффект на водные организмы, придаёт воде посторонний запах и привкус, аккумулируется в тканях рыб и придает мясу рыб и рыбному бульону вяжущий неприятный вкус. В высоких концентрациях тормозит биохимические процессы самоочищения водоемов, нитрификацию разведенных сточных вод и задерживает рост микроорганизмов и сбразивание осадка [1,7,8,11,28-30].

12.2 Пути воздействия на окружающую среду

Нарушение правил хранения, транспортирования и применения: сброс на рельеф и в водоемы; неорганизованное размещение и уничтожение отходов; последствия аварий и ЧС.

12.3 Наиболее важные характеристики воздействия на окружающую среду

стр. 14 из 19	РПБ № 99689863.20.79041 Действителен до 28.12.2027	Разбавитель для лакокрасочных материалов «ARTLAC® MET THINNER» ТУ 20.30.22-001-99689863-2022
------------------	---	--

12.3.1 Гигиенические нормативы

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

Таблица 2 [11,12,30]

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)
Метилбензол (толуол)	0,6/- 0,4 * рефл. Класс опасности 3	0,024 орг. зап. Класс опасности 4	0,5 орг (запах) Класс опасности 3	0,3/ Воздушно-миграционный
Метилацетат	0,07 рефл. Класс опасности 4	0,1 с.-т. Класс опасности 3	0,3 токс. Класс опасности 4	Не установлены
Пропан-2-он	0,35/- рефл. Класс опасности 4	2,2 общ. Класс опасности 3	0,05 токс. Класс опасности 3	Не установлены
Бутилэтанол	0,1/- рефл. Класс опасности 4	0,1 общ. Класс опасности 4	0,3 сан-токс. Класс опасности 4	Не установлены

Примечания: ПДК атм.в. среднегодовая - при хроническом (не менее 1 года) воздействии.

12.3.2 Показатели экотоксичности

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

Метилбензол (толуол)

По компонентам [7-9]:

Острая:

CL50 = 5,5 мг/л, *Oncorhynchus kisutch*, 96 ч;

ЕС50 = 3,78 мг/л, *Daphnia magna*, 48 ч;

Хроническая:

NOEC = 1,4 мг/л, *Oncorhynchus kisutch*, 40 д;

NOEC = 10 мг/л, *Skeletonema costatum*, 72 ч.

Острая:

CL50 = 250 мг/л, *Danio rerio*, 96 ч;

ЕС50 = 1026 мг/л, *Daphnia magna*, 48 ч;

ЕС50 > 120 мг/л, *Desmodesmus subspicatus*, 72 ч;

Хроническая:

NOEC = 120 мг/л, *Desmodesmus subspicatus*, 72 ч.

Острая:

CL50 = 5540 мг/л, *Oncorhynchus mykiss*, 96 ч;

ЕС50 = 12600 мг/л, *Daphnia magna*, 48 ч;

Хроническая:

NOEC ≥ 79 мг/л, *Daphnia magna*, 21 д;

Метилацетат

Пропан-2-он

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)

<p>Разбавитель для лакокрасочных материалов «ARTLAC® MET THINNER» ТУ 20.30.22-001-99689863-2022</p>	<p>РПБ № 99689863.20.79041 Действителен до 28.12.2027</p>	<p>стр. 15 из 19</p>
---	---	--------------------------

Бутилэтаноат

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

NOEC = 7000 мг/л, *Raphidocelis subcapitata*, 96 ч.

Острая:

CL50 = 18 мг/л, *Pimephales promelas*, 96 ч;

EC50 = 44 мг/л, *Daphnia magna*, 48 ч;

EC50 = 648 мг/л, *Desmodesmus subspicatus*, 72 ч;

Хроническая:

NOEC = 23 мг/л, *Daphnia magna*, 21 д;

NOEC = 200 мг/л, *Desmodesmus subspicatus*, 72 ч.

В целом по продукции не определены. **Толуол** не сохраняется в окружающей среде, легко поддается биологическому разложению, имеет низкий потенциал адсорбции органическими веществами и низкий потенциал биоаккумуляции, в атмосфере быстро фотоокисляется. **Метилацетат** не подвержен прямому фотолузу в атмосфере, но фотохимически окисляется гидроксильными радикалами, устойчив к гидролизу, легко поддается биологическому разложению. **Бутилэтаноат** медленно гидролизуеться при контакте с водой, легко поддается биологическому разложению, не накапливается и не адсорбируется в объектах окружающей среды. **Пропан-2-он** фотохимически окисляется гидроксильными радикалами, устойчив к гидролизу, в воде может образовывать кеталь путем гидратации, однако образование кеталья обратимо, легко поддается биологическому разложению, подвижен в почве и может переноситься почвенной водой [7-9,30].

13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)

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

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

Меры безопасности при обращении с отходами аналогичны мерам, применяемым при обращении с продукцией (см. разделы 6,7,8 ПБ).

Отходы, образующиеся при ликвидации утечки, разлива продукции (поврежденная тара, пропитанный инертный материал и др.) утилизируются как отходы III класса опасности (умеренно опасные) или направляются на захоронение в места, согласованные с местными природоохранными или санитарно-эпидемиологическими службами. Жидкие отходы собирают в специальную тару и отправляют на утилизацию методом сжигания на установку сжигания промышленных отходов. Песок, опилки, загрязненные при проливах, собирают в специальную тару и утилизируют путем сжигания в специальных печах или на отправляются на захоронение в места, согласованные с местными природоохранными или санитарно-эпидемиологическими службами.

стр. 16 из 19	РПБ № 99689863.20.79041 Действителен до 28.12.2027	Разбавитель для лакокрасочных материалов «ARTLAC® MET THINNER» ТУ 20.30.22-001-99689863-2022
------------------	---	--

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

Невозвратную или вышедшую из употребления тару ликвидируют как основной отход или направляют в специализированные пункты по утилизации, согласованные с местными санитарными или природоохранными органами [1,11,31].

Утилизируется как бытовой отход [1].

14 Информация при перевозках (транспортировании)

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

1263 [31].

14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименование

Отгрузочное: МАТЕРИАЛ ЛАКОКРАСОЧНЫЙ (включая разбавитель или растворитель краски) [32].

Транспортное: Разбавитель для лакокрасочных материалов «ARTLAC® MET THINNER» [1].

14.3 Применяемые виды транспорта

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 [33]

3.2 [33]

3212 по ГОСТ 19433, 3012 при железнодорожных перевозках [21,33]

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

3 [33]

14.5 Классификация опасности груза по Рекомендациям ООН по перевозке опасных грузов

- класс или подкласс
- дополнительная опасность
- группа упаковки ООН

3 [32]

Нет [32]

II [32]

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

«Бережь от солнечных лучей», «Герметичная упаковка», «Верх» [1,34].

14.7 Аварийные карточки (при железнодорожных, морских и др. перевозках)

Аварийная карточка № 305 при железнодорожных перевозках, аварийная карточка предприятия при перевозке автомобильным и речным транспортом. При морских перевозках F-E, S-E. Кодовое обозначение практических действий при аварийных ситуациях на воздушных судах: 3L [21,35,36].

15 Информация о национальном и международном законодательствах

15.1 Национальное законодательство

15.1.1 Законы РФ

Федеральный закон от 27.12.2002 г. № 184-ФЗ «О техническом регулировании».

Федеральный закон от 10.01.2002 г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды».

<p>Разбавитель для лакокрасочных материалов «ARTLAC® MET THINNER» ТУ 20.30.22-001-99689863-2022</p>	<p>РПБ № 99689863.20.79041 Действителен до 28.12.2027</p>	<p>стр. 17 из 19</p>
---	---	--------------------------

Федеральный закон от 30.03.1999 г. № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения».

Федеральный закон от 24.06.1998 г. № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления».

Федеральный закон от 21.07.1997 г. № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов».

Федеральный закон от 04.05.1999 г. № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха».

Федеральный закон от 21.12.1994 г. № 69-ФЗ «О пожарной безопасности».

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

Не требуется [37].

15.2 Международные конвенции и соглашения

Не регулируется Монреальским протоколом и Стокгольмской конвенцией [38,39].

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

16 Дополнительная информация

16.1 Сведения о пересмотре (переиздании) ПБ

ПБ разработан впервые в соответствии с ГОСТ 30333-2007 [40].

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

16.2 Перечень источников данных, использованных при составлении Паспорта безопасности⁴

1. ТУ 20.30.22-001-99689863-2022. Разбавитель для лакокрасочных материалов «ARTLAC® MET THINNER». Технические условия.
2. ГОСТ 12.1.007-76. ССБТ. Вредные вещества. Классификация и общие требования.
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 опасности смесевой химической продукции по воздействию на окружающую среду.
7. База данных Европейского химического агентства ЕСНА. [Электронный ресурс] - Режим доступа: <https://echa.europa.eu/>.
8. База данных GESTIS Substance Database. [Электронный ресурс] - Режим доступа: <https://gestis-en.itrust.de/>.
9. База данных National Library of Medicine. [Электронный ресурс] - Режим доступа: <https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/>.

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

стр. 18 из 19	РПБ № 99689863.20.79041 Действителен до 28.12.2027	Разбавитель для лакокрасочных материалов «ARTLAC® MET THINNER» ТУ 20.30.22-001-99689863-2022
------------------	---	--

10. ГОСТ 31340-2013. Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования.
11. Онлайн база данных опасных веществ АРИПС. [Электронный ресурс] - Режим доступа: <https://www.rpohv.ru/arips/>.
12. СанПиН 1.2.3685-21. Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания. Утверждены Постановлением Роспотребнадзора РФ от 28 января 2021 г. № 2.
13. Вредные вещества в промышленности. Справочник для химиков, инженеров и врачей. Изд. 7-е, пер. и доп. В трех томах. Том I. Органические вещества. Под ред. Н.В. Лазарева и Э.Н. Левиной. Л., «Химия», 1976. – 592 с.
14. Вредные вещества в промышленности. Справочник для химиков, инженеров и врачей. Изд. 7-е, пер. и доп. В трех томах. Том II. Органические вещества. Под ред. Н. В. Лазарева и Э. Н. Левиной. Л., «Химия», 1976 г. – 624 с.
15. ГОСТ 12.1.044-89. ССБТ. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения.
16. Корольченко А.Я. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения. Справ. изд. в 2-х частях. – М.: Асс. «Пожнаука», 2000, 2004.
17. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения. Спр. п/р А.Н.Баратова и др.-М., Химия, 1990.
18. Вредные вещества в промышленности. Справочник для химиков, инженеров и врачей. Изд. 7-е, пер. и доп. В трех томах. Том III. Неорганические вещества. Под ред. Н.В. Лазарева и И.Д. Гадаскиной. Л., «Химия», 1977. – 608 с.
19. Иличкин В.С. Токсичность продуктов горения полимерных материалов. Принципы и методы определения. Санкт-Петербург: Химия, 1993.
20. Технический регламент о требованиях пожарной безопасности / Федеральный закон от 22 июля 2008 г. № 123-ФЗ.
21. Аварийные карточки на опасные грузы, перевозимые по железным дорогам СНГ, Латвийской Республики, Литовской Республики, Эстонской Республики. Утверждены Советом по железнодорожному транспорту государств – участников Содружества, Протокол от 30 мая 2008 года N 48.
22. ГОСТ 9980.5-2009 Материалы лакокрасочные. Транспортирование и хранение (с Поправкой).
23. ГОСТ 9980.4-2002 Материалы лакокрасочные. Маркировка (с Поправкой).
24. Крутиков В.Н. Коллективные и индивидуальные средства защиты. Контроль защитных свойств: Энциклопедия из серии справочных изданий по экологическим и медицинским измерениям. – М.: ФИД «Деловой экспресс», 2002 – 408.
25. Р 1.2.3156-13 Оценка токсичности и опасности химических веществ и их смесей для здоровья человека. Руководство.
26. Р 2.2.2006-05. Гигиена труда. Руководство по гигиенической оценке факторов рабочей среды и трудового процесса. Критерии и классификация условий труда. Утверждено. Главным государственным санитарным врачом РФ 29.07.2005 г.
27. Agents classified by the IARC Monographs. – Vol. 1-131 [Электронный ресурс] - Режим доступа: <https://monographs.iarc.who.int/list-of-classifications>.
28. Грушко Я. М. Вредные органические соединения в промышленных сточных водах: Справочник. – Л.: Химия, 1982. – 216 с.
29. Гигиенические критерии состояния окружающей среды. ТОЛУОЛ. Соместное издание Программы ООН по окружающей среде, Международной организации труда и Всемирной организации здравоохранения. - Всемирная организация здравоохранения, Женева, 1990. – 128 с.

<p>Разбавитель для лакокрасочных материалов «ARTLAC® MET THINNER» ТУ 20.30.22-001-99689863-2022</p>	<p>РПБ № 99689863.20.79041 Действителен до 28.12.2027</p>	<p>стр. 19 из 19</p>
---	---	--------------------------

30. Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения / Приказ Минсельхоза РФ от 13 декабря 2016 г. №552.
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. Утверждены Постановлением Роспотребнадзора РФ от 28 января 2021 года № 3.
32. Рекомендации ООН по перевозке опасных грузов. Типовые правила (Том 1). Двадцать второе пересмотренное издание (ST/SG/AC.10/1/Rev.22): Организация Объединенных Наций, Нью-Йорк и Женева, 2021.
33. ГОСТ 19433-88. Грузы опасные. Классификация и маркировка.
34. ГОСТ 14192-96. Маркировка грузов.
35. Международный кодекс морской перевозки опасных грузов ИМО (МК МПОГ), издание 2020 года, включая Поправки 40-20, Международная морская организация: Комитет по безопасности на море, 2020.
36. Дос 9481 ИКАО. Инструкция о порядке действий в аварийной обстановке в случае инцидентов, связанных с опасными грузами, на воздушных судах. Издание 2021/2022. Международная организация гражданской авиации (ИКАО), 2020.
37. Единый перечень продукции (товаров), подлежащей государственному санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю) на таможенной границе и таможенной территории Евразийского экономического союза. Утвержден Решением Комиссии таможенного союза от 28 мая 2010 г. N 299.
38. Монреальский протокол по веществам, разрушающим озоновый слой: Организация Объединенных Наций. [Электронный ресурс] - Режим доступа: http://www.un.org/ru/documents/decl_conv/conventions/pdf/montreal.pdf
39. Стокгольмская конвенция о стойких органических загрязнителях, 2001 г. [Электронный ресурс] - Режим доступа: http://www.un.org/ru/documents/decl_conv/conventions/pdf/pollutants.pdf.
40. ГОСТ 30333-2007. Паспорт безопасности химической продукции. Общие требования