ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

THE RESERVE OF THE PARTY OF THE	- Andrews	-Alle - Section Control - Control			
В	внесен в Регис	стр Паспортов без	опасности		
РПБ № 5,78590	09.20.4	7843		» <u>августа</u>	_ 201 <u>7</u> г.
		Действите	елен до « <u>23</u>	» августа	_ 202 <u>2</u> г.
А «Координацион	но-информац по сближени	Іекоммерческое п ионный центр гос ю регуляторных и титель директора	ударств-учас практик»	$6\epsilon_{30liner}$	Г Луратова/
					(b)
АИМЕНОВАНИЕ	Кеилол				
ехническое (по НД)	1,2-Димети	mana n			
имическое (по IUPAC)		поензол			
орговое	Кеилол				
инонимы	1-Метилтол	уол, орто-Ксилол	7,00° 77.4 (0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5		
	Код ОКПД	2	Код ТН ВЗ	ЭД	
		1, 2, . 1, 5, 5	2 7 0 7 3	0 9 0 0 0	
Сигнальное слово Краткая (словесная): У 12.1.007-76. Оказывает верхних дыхательных г неповрежденные кожн отрицательно повлиять Легковоспламеняющаяс	Опасно меренно опас раздражающе тутей и глаз. ные покровы.	обладает наркоти Предполагается	по на организ жные покров ческим дейст , что данн	гвием. Прон гая продукт неродившего	икает через ция может ся ребенка
			THE ROLL OF THE STATE OF THE ST		
последствиями. Подробная: в 16-ти при	лагаемых разд	елах Паспорта оез	daya .		
ОСНОВНЫЕ ОПАСНІ КОМПОНЕНТЫ	ые	ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности	№ CAS	№ EC
1,2-Диметилбег	нзол	1520/50	3 /	95-47-6	202-422-2
аявитель 000 «Х	Химпродукт-Б нование организа дитель, постав	ации)	AND DESCRIPTION OF THE PERSON	р БАЛАХНА	(город)
Руководитель организа			химпродукт Балахна	ЛВ. Коку (раси	рин ифровка)

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 OOH 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 — Товарная номенклатура внешнеэкономической деятельности

№ CAS — номер вещества в реестре Chemical Abstracts Service

№ EC – номер вещества в реестре Европейского химического агенства

ПДК р.з. – предельно допустимая концентрация химического вещества в воздухе рабочей зоны, мг/м³

Сигнальное – слово, используемое для акцентирования внимания на степени опасности химической продукции и выбираемое в соответствии с

ΓΟCT 31340-2013



ответственность

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

1.1 Идентификация химической продукции

1.1.1 Техническое наименование

1.1.2 Краткие рекомендации по применению

(в т.ч. ограничения по применению)

Ксилол [1]

Общество

Применяется для разбавления до рабочей вязкости различных автоэмалей, а также некоторых лаков, красок, эмалей и грунтовок на алкидной (ПФ, ГФ), эпоксидной (ЭП) и битумной (БТ) основах. [1]

1.2 Сведения о производителе и/или поставщике

1.2.1 Полное официальное название организации

1.2.2 Адрес

(почтовый и юридический)

«Химпродукт-Балахна» Почтовый адрес: 606425, Нижегородская область, Балахнинский р-н, п. Гидроторф, а/я 75

ограниченной

Юридический адрес: 606425, Нижегородская область, п. Гидроторф, Балахнинский р-н,

Административная, 19

(83144) 7-03-90 - директор Леонид Валерьевич Кокурин

(83144) 7-06-16 - химик-технолог Ирина Николаевна Клабукова (время консультаций - с понедельника по пятницу, с 8.00 до 16.00)

(83144) 7-06-16

yashim@yashim.ru

1.2.3 Телефон, в т.ч. для экстренных консультаций и ограничения по времени

1.2.4 Факс

1.2.5 E-mail

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 3242 2013, FOCT 32424-2013, FOCT 32425-2013)

Умеренно опасная по степени воздействия на организм продукция - 3 класс опасности в соответствии с ГОСТ 12.1.007-76. [1,3]

Классификация в соответствии с СГС:

Химическая продукция, представляющая собой воспламеняющуюся жидкость, класс 3.

Химическая продукция, обладающая токсичностью по воздействию на организм, класс

Химическая продукция, вызывающая раздражение кожи, класс 2.

Химическая продукция, вызывающая серьезное раздражение глаз, класс 2А

обладающая продукция, Химическая дыхательные избирательной токсичностью на или однократном • при пути многократном/продолжительном воздействии, класс 3.

представляющая Химическая продукция, опасность при аспирации, класс 1

обладающая Химическая продукция, избирательной токсичностью на органы-мишени, класс 3 (наркотический эффект).

		Service of the servic
omn 1	РПБ №	Ксилол
стр. 4	1110 112	ТУ 2414-008-57859009-2015
из 15	Действителен до	1 y 2414-008-37839009-2013

Химическая продукция, представляющая собой опасность для окружающей среды, класс 3. [18,20]

2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340-2013

2.2.1 Сигнальное слово

2.2.2 Символы (знаки) опасности

2.2.3 Краткая характеристика опасности (Н-фразы)

Опасно [17]





Воспламеняющаяся H226: образуют с воздухом взрывоопасные смеси.

Н332: Вредно при вдыхании.

Н312: Вредно при попадании на кожу

вызывает кожу Н315: При попадании раздражение.

вызывает глаза H319: При попадании выраженное раздражение.

Н335: Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей

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

сонливость И вызывать H336: Может головокружение.

организмов Вредно водных для H412: долгосрочными последствиями. [17]

3 Состав (информация о компонентах)

3.1 Сведения о продукции в целом

3.1.1 Химическое наименование (no lUPAC)

3.1.2 Химическая формула

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

1,2-Диметилбензол [2]

 $C_8H_{10}[2]$

Ксилол представляет собой смесь трех изомеров ксилола (орто ксилола, мета-ксилола, ксилола) и этилбензола. Получают в процессе ароматизации нефтяных фракций. [1]

(наименование, номера CAS и EC, массовая доля (в сумме должно быть 100%), ПДК р.з. или ОБУВ р.з., классы **№ ХИМІТРОДУКТ** С

опасности, ссылки на источники данных)

Компоненты (наименование)	Массовая доля, %		кие нормативы рабочей зоны Класс опасности	№ CAS	№ EC
1,2-Диметилбензол	100	150/50 (n)	3	95-47-6	202-422-2

4 Меры первой помощи

4.1 Наблюдаемые симптомы

Ксилол	2 279	РПБ №	стр. 5
ТУ 2414-008-57859009-2015		Действителен до	из 15

4.1.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании)

Головокружение, сонливость, сердцебиение, онемение рук и ног, озноб, одышка, тошнота, рвота. В тяжелых случаях отравления — слабость, нарушение координации движений, потеря сознания. [2,29,30]

4.1.2 При воздействии на кожу

Сухость, покраснение, зуд, шелушение. [29,30]

4.1.3 При попадании в глаза

Покраснение, отек, боль. [29,30]

4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании)

Ощущение жжения, боль в животе, тошнота, потеря сознания. [29,30]

4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

4.2.1 При отравлении ингаляционным путем

При легком отравлении вывести на свежий воздух, обеспечить покой, тепло. Принять успокаивающие (валериана, пустырник) и седативные средства. Дать горячий сладкий чай или кофе. При потере сознания придать горизонтальное положение, освободить от стесняющей одежды, дать понюхать нашатырный спирт. Обратиться за медицинской помощью. [2]

4.2.2 При воздействии на кожу

Удалить загрязненную одежду. Смыть проточной водой с мылом не менее 15 минут. При возникновении раздражения обратиться за медицинской помощью. [2]

4.2.3 При попадании в глаза

Осторожно промыть глаза водой при хорошо раскрытой глазной щели в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если Вы ими пользуетесь и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз. Если раздражение не проходит, обратиться за медицинской помощью. [2]

4.2.4 При отравлении пероральным путем

Промыть водой ротовую полость, обильное питье воды, активированный уголь. [2]

4.2.5 Противопоказания

Рвоту не вызывать! Не принимать адреналин и адреномиметические препараты. [2]

5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1 Общая характеристика пожаровзрывоопасности (по ГОСТ 12.1.044-89)

Перковоспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси. [1,4]

5.2 Показатели пожаровзрывоопасности (номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044-89 и ГОСТ 30852.0-2002)

Горючее вещество, категория и группа взрывоопасных смесей – *IIA* Т1. [4] Температура вспышки: 31°C (з.т.), 46 °C (о.т.)

Температура самовоспламенения: 460 °С

Концентрационные пределы распространения пламени: 1,0-6,7 %

Температурные пределы распространения пламени:

нижний 27 °C, верхний 65 °C [1,31]

5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность

 5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров

5.5 Запрещенные средства тушения пожаров5.6 Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров (СИЗ пожарных)5.7 Специфика при тушении

Оксиды углерода, углекислый газ. [2]

При отравлении оксидами углерода поражается нервная система. При вдыхании небольших концентраций ощущается сильная головная боль, головокружение, шум в ушах, жжение кожи, чувство слабости и страха, жажда, пульса, тошнота, рвота, потеря учащение сознания. В тяжелых случаях - обмороки, энцефалопатия, глубокий ступор, кома, смерть. Углекислый газ в условиях пожара вызывает усиление учащенное дыхание И легочной вентиляции, оказывает сосудорасширяющее действие. [29]

При возгорании – сухой песок, земля, кошма, другие подручные средства; небольшие очаги – ручные пенные, порошковые или углекислотные огнетушители; при крупные пожарах – распыленная вода, химическая и воздушномеханическая пена; в помещениях – объемное тушение. [1,31]

Компактные струи воды. [31]

Огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем СПИ-20. [34]

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. [36] Тушение водой не эффективно (органические жидкости могут всплывать на поверхность воды, увеличивая площадь пожара). [31,34]

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

Оповестить работающих о ситуации. Изолировать опасную зону в радиусе не менее 200 указанное расстояние Откорректировать результатам химразведки. Удалить посторонних. Держаться наветренной стороны. Избегать низких мест. Соблюдать меры пожарной безопасности. Не курить. Устранить источники огня, искр. В опасную зону входить в защитных средствах. помощь. первую Пострадавшим оказать поражения из очага Отправить людей медобследование. [34]

РПБ № Действителен до стр. 7 из 15

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

Для химразведки и аварийных бригад — ПДУ-3. Для аварийных бригад — изолирующий защитный костюм КИХ-5 в комплекте с изолирующим противогазом ИП-4М или дыхательным аппаратом АСВ-2. Защитный общевойсковой костюм Л-1 или Л-2 в комплекте с промышленным противогазом марки РПГ и патронами БКФ, В. Маслобензостойкие перчатки, перчатки из дисперсии бутилкаучука, специальная обувь. [1,34]

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)

Сообщить в органы Роспотребнадзора. Прекратить движение поездов и маневровую работу. 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. Засыпать инертным материалом. Не допускать попадания вещества в водоемы, подвалы, канализацию.

Для рассеивания (изоляции) паров использовать При распыленную воду. пониженных температурах воздуха вещество откачать пониженной местности с соблюдением мер пожарной безопасности. Место разлива промыть большим количеством воды, обваловать и не допускать попадания вещества в поверхностные изолировать воды, песком, воздушномеханической пеной. Срезать поверхностный слой грунта с загрязнениями, собрать и вывезти для соблюдая утилизации, меры пожарной безопасности. Места срезов засыпать свежим слоем грунт. Поверхность территории (отдельные очаги) выжечь при угрозе попадания вещества в грунтовые воды; почвы перепахать. [34]

Не приближаться к горящим емкостям. Охлаждать емкости водой с максимального расстояния. Гушить тойкораспыленной водой, воздушномеханической пеной и химическими пенами с максимального расстояния. [34]

7 Правила хранения химической продукции и обращения с ней при погрузочноразгрузочных работах

7.1 Меры безопасности при обращении с химической продукцией

7.1.1 Системы инженерных мер безопасности

Наличие и исправность приточно-вытяжной местной и общеобменной вентиляции, устройств защиты от статического электричества, средств тушения пожара. Использование герметичной

6.2.2 Действия при пожаре

7.1.2 Меры по защите окружающей среды

7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке

аппаратуры, отказ от процессов, связанных с открытыми поверхностями испарения, перекачка продукта по замкнутому контуру. Освещение, электрооборудование, коммуникации во взрывобезопасном исполнении накопления статического зашищены электричества. Использование инструмента во взрывобезопасном исполнении. Своевременный предупреждения ремонт систем плановый пожаров и систем пожарной защиты. Обеспечение средствами пожаротушения. эффективными Персонал должен быть обеспечен средствами индивидуальной защиты. [1,28]

Герметизация емкостей и оборудования. Контроль содержания вредных веществ в воздухе рабочей зоны, в атмосфере воздуха, в водоемах. Не допускать сброса на рельеф, попадания в грунтовые и сточные воды. [1,28]

герметичность тары, Сохранять исключить воздействие окислителей. Металлические части трубопроводы, подвижные средства эстакад, резервуары, автоцистерны, перекачки, телескопические трубы, рукава и наконечники во время слива и налива должны быть заземлены. При заполнении резервуара продукт должен подаваться со скоростью не более 1 м/с, до момента затопления конца загрузочной трубы. При транспортировании тара с продуктом должна быть тщательно закреплена на транспортном средстве с целью исключения его перемещения при движении и герметично упакована. [1,10,13]

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)

Хранение в герметичной таре предприятияизготовителя на стеллажах, поддонах или в штабелях в крытых складских помещениях, под навесом или на спланированной площадке, защищенной от действия прямых солнечных лучей и атмосферных осадков. [10,13]

Гарангийный срок хранения — 1 год со дня изготовления. [1]

Изолировать от очагов воспламенения, источников пламени и тепла. Несовместимые при хранении вещества – окислители. [2]

Контейнеры-цистерны специализированные, железнодорожные цистерны, автоцистерны, железные бочата (50 л) и стальные бочки (216 л) с еврогорловиной. Для розничной торговли: канистры из полиэтилена (1 л, 3 л, 5 л, 10 л); стеклянные бутылки (0,5 л), бутылки из

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

стр. 9 из 15

7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту

полиэтилентерефталата (0,4 л, 0,5 л, 1 л). Бутылки упаковывают в коробки из гофрокартона по ГОСТ Р 52901-2007. [1,10,12]

Хранить в местах, недоступных для детей, вдали от пищевых продуктов в плотно закрытой таре, вдали от приборов отопления и электрических устройств. Предохранять от прямых солнечных лучей. Беречь от огня! [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.)

 8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях Контроль за состоянием воздуха рабочей зоны осуществлять по 1,2- Диметилбензол (ксилол) ПДК р.з. -150/50 мг/м³ [1]

Герметизация оборудования, коммуникаций и Соблюдение тары. транспортной Контроль режима. технологического состоянием воздушной среды. Использование общеобменной приточно-вытяжной вентиляции. сооружений, защитно-очистных Наличие экологической позволяющей выполнять меры безопасности. [1,28]

8.3 Средства индивидуальной защиты персонала

8.3.1 Общие рекомендации

8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИЗОД)

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

вентиляцию достаточную Предусмотреть использовать работе местах. При рабочих средства индивидуальной защиты. Соблюдать правила личной гигиены. Работающий персонал медицинские проходить должен Избегать вдыхания паров, попадания в глаза, на кожу, в органы пищеварения. [1]

СИЗОД-ФГ-310 респиратор фильтрующий противогазовый РПГ-67 марки А по ГОСТ 12.4.004-74 или респиратор фильтрующий универсальный ФУ-31 А РУ-60м ГОСТ 17269-71. При аварийных ситуациях: СИЗОД-ФГП-130 противогаз промышленный фильтрующий марки

А,БКФ [1,8] Комбинезоны типа Б из хлопчатобумажной ткани по ГОСТ 12.4.099-80 и ГОСТ 12.4.100-80, ботинки кожаные с искробезопасной подошвой по ГОСТ 12.4.137-84. При аварийных ситуациях (разлив продукта): фартук прорезиненный с нагрудником по ГОСТ 12.4.029-76, сапоги резиновые по ГОСТ 5375-79. [1,6,7]

Для защиты рук мази из смеси ланолина и оливкового или другого нейтрального растительного масла, смеси оливкового масла и пчелиного воска, защитные мази типа «биологические перчатки», другие дерматологические средства по ГОСТ 12.4.068-79, рукавицы комбинированные по ГОСТ 12.4.010-75,

перчатки резиновые по ГОСТ 20010-93. При аварийных ситуациях (разлив продукта): перчатки защитные НКЛ маслобензостойкие. [1,5] Для защиты глаз при сливо-наливных операциях — защитные очки тип Г. [1,9]

8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту

Для предохранения кожи рук следует применять защитные хлопчатобумажные или резиновые перчатки, мази, кремы. [1]

9 Физико-химические свойства

9.1 Физическое состояние (агрегатное состояние, цвет, запах)

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

Прозрачная жидкость, не содержащая посторонних примесей и воды. Бесцветная. Характерный запах ароматических веществ. [1]

Плотность; 0,850-0,875 г/см³ Температура начала перегонки: 134 °C

Температура кипения: 144,4 °C Испаряемость: испаряется без остатка

Растворимость в воде низкая: 0,013% растворяется при 22 °C

Смешиваются с этанолом, диэтиловым эфиром, ацетоном, хлороформом, бензолом.

Коэффициент распределения (н-октанол/вода): Log Pow 3,12 при 20 °C [1,2]

10 Стабильность и реакционная способность

10.1 Химическая стабильность (для нестабильной продукции указать продукты разложения)

10.2 Реакционная способность

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

Продукт стабилен при соблюдении правил хранения и транспортирования. [2,33]

Алкилируется, галогенизируетя, сульфируется, нитруется, окисляется. [2]

Не допускать взаимодействия продукта с окислителями во избежание возникновения экзотермический реакции. Избегать нагрева, открытого огня. [2,33]

11 Информация о токсичности

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

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

11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека

Умеренно опасное вещество, 3 класс опасности.

Оказывает раздражающее действие на верхние дыхательные пуги, глаза, кожу. Обладает наркотическим действием. Проникает через неповрежденные кожные покровы. [1,2,30]

При вдыхании, при попадании на кожу и елизистые оболочки глаз, в органы пищеварения. [2]

Центральная нервная система, система гемопоэза, органы дыхания, печень, почки, эндокринная система, кожа, глаза. [2]

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

Оказывает раздражающее действие на верхние дыхательные пути, неповрежденные кожные покровы, глаза. Обладает кожно-резорбтивным Сенсибилизирующее действие действием. установлено в опытах на животных, действие на Хроническое установлено. человека приводит к жалобам на общую воздействие утомляемость, чрезмерную слабость, головокружения, головные раздражительность, бессонницу, потерю памяти и шум в ушах. Типичные симптомы - сердечнососудистые расстройства, сладковатый привкус во рту, тошнота, иногда рвота, потеря аппетита, сильная жажда, жжение в глазах и носовые могут некоторых случаях кровотечения. В функциональные нарушения наблюдаться центральной нервной системы, леятельности выраженного виде проявляющиеся неврологического эффекта (дистонии), ослабление функции формирования белка и уменьшение иммунобиологической активности. [2,30]

Обладает эмбриотропным, гонадотропным, тератогенным действиями. Мутагенное действие не установлено. Установлено слабое канцерогенное действие на животных. Кумулятивность — умеренная. [2]

 $DL_{50} - 3567$ мг/кг в/ж, крысы $DL_{50} - 1364$ мг/кг в/б, мыши

Минимальная смертельная доза для человека при в/ж поступлении 50 мг/кг

 $CL_{50}-4595 \text{ мг/м}^3$, 6 час, мыши [2]

12 Информация о воздействии на окружающую среду

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

Загрязняет воду, почву, атмосферный воздух. Токсичен для обитателей водоемов, нарушает газообмен изменяет органолептические свойства воды, придавая ей запах, вызывает гибель рыб, подавляет рост водорослей.

Наличие характерного запаха в атмосферном воздухе. Наличие привкуса у воды. Биодеградация почвы, угнетение почвенных микроорганизмов.

[32]
Загрязняет окружающую среду при нарушении правил обращения, хранения, транспортирования, неорганизованного размещения и захоронения отходов, в результате аварийных и чрезвычайных ситуаций. [32]

12.2 Пути воздействия на окружающую среду

стр. 12	РПБ №	Ксилол
	Действителен до	TY 2414-008-57859009-2015

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)

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)
1,2-Диметилбензол	0,3/-	0,05	0,05	0,3
	рефл.	орг.зап.	орг. зап.	транслок.

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

CL₅₀ – 16,1 мг/л Lepomis macrochirus 96 ч

CL₅₀ - 17 мг/л карась 96 ч

 $CL_{50} - 22,0-24,0$ мг/л ушастый окунь 24 ч

 $\mathrm{CL}_{50}-28,7$ мг/л гольян 24 ч

 $CL_{50} - 34,7$ мг/л гуппи 24 ч

CL₅₀ - 36,8 мг/л карась 24 ч

CL₅₀ – 100-1000 мг/л дафнии Магна 24 ч

 $CL_{50} - 55$ мг/л водоросли 24 ч [2,30]

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

В абиотических условиях стабильно (1-7 суток). Аэробный - время воздействия 28 дней 69,67 % - не является быстро разлагающимся. [2]

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)

ликвидации отходов должна Работа ПО при хорошей вентиляции с осуществляться исключающих средств, использованием Избегать вдыхания паров, искрообразование. попадания отходов в глаза, на кожу, органы средства Применять пищеварения. индивидуальной защиты. [27]

Отходы производства, средства ликвидации розливов подлежат сбору в контейнер и сжиганию в специальных печах для сжигания отходов в местах, согласованных с Роспотребнадзором и природоохранными ведомствами. Не сжигать герметично закрытые контейнеры.

Тару перед повторным использованием промыть раствором соды или моющим раствором, большие емкости острым паром и высущить. [1,27]

ППВ – лимитирующий показатель вредности (токс. – токсикологический; с.-т. (сан.-токс.) – санитарнотоксикологический; 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)

РПБ № Действителен до естр. 13 из 15

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

Остатки продукта не сливать в канализацию. Пустые емкости выбрасывают в контейнер для мусора.

Использованную тару не применять для пищевых продуктов. [1]

14 Информация при перевозках (транспортировании)

14.1 Homep OOH (UN)

(в соответствии с Рекомендациями ООН по

перевозке опасных грузов)

14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименования

14.3 Применяемые виды транспорта

1307 [37]

КСИЛОЛЫ [35,37]

Ксилол [1]

Автомобильный, железнодорожный, крытые транспортные средства (в соответствии с правилами перевозки опасных грузов, действующих на данном виде транспорта) [1,10,13]

14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88:

- класс

- подкласс

- классификационный шифр

(по ГОСТ 19433-88 и при железнодорожных

перевозках)

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

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

- класс или подкласс

- дополнительная опасность

- группа упаковки ООН

14.6 Транспортная маркировка

(манипуляционные знаки по ГОСТ 14192-96)

3 [37]

3 [15]

3 [15].

3.3. [15]

3313 [15]

3012, 3013 [34,36]

отсутствует

III [37]

«Беречь от солнечных лучей»,

«Bepx»,

Герметичная упаковка» [1,14]

14.7 Аварийные карточки

(при железнодорожных, морских и др. перевозках)

309 [34,36,37] F-E; S-E [38]

15 Информация о национальном и международном законодательствах

15.1 Национальное законодательство

15.1.1 Законы РФ

ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» от 30 марта 1999 года N 52-ФЗ с изменением:

ФЗ «Об охране окружающей среды» от 19.12.91г.

OT 10.01.2002 N 7.43;

ФЗ «Об отходах производства и потребления» от

24 июня 1998г. N 89-ФЗ с изменениями.

ФЗ "Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации" от 21 ноября 2011 г. N 323-ФЗ

стр. 14	РПБ №	Ксилол
из 15	Действителен до	ТУ 2414-008-57859009-2015

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

Не попадают под действие правил Таможенного союза по выдаче свидетельства о государственной регистрации. [39]

Не подлежат обязательной сертификации. [40]

15.2 Международные конвенции и

Не регулируется [41,42]

соглашения

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

16 Дополнительная информация

16.1 Сведения о пересмотре (переиздании) ПБ

Разработан соответствии впервые требованиями ГОСТ 30333-2007.

(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 безопасности 4

1. Технические условия 2414-008-57859009-2015. Ксилол.

2. Информационная карта Государственного регистра потенциально опасного химического и биологического вещества. 1,2-Диметилбензол. Серия ВТ № 000243 от 19.09.1995 г. М., Минздрав РФ, РПОХБВ.

3. ГОСТ 12.1.007-76. ССБТ. Вредные вещества. Классификация и общие требования

безопасности. (с изменениями №1-2).

4. ГОСТ 12.1.044-89. ССБТ. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения,

5. ГОСТ 12.4.010-75. ССБТ. Средства индивидуальные защитные. Рукавицы специальные.

Технические условия.

6. ГОСТ 12.4.011-89. ССБТ. Средства защиты работающих. Общие требования и классификация.

7. ГОСТ 12.4.103-83. ССБТ. Одежда специальная защитная, средства индивидуальной

защиты ног и рук. Классификация.

8. ГОСТ 12.4.121-2015. ССБТ. Противогазы промышленные фильтрующие. Технические условия.

9. ГОСТ 12.4.253-2013. ССБТ. Средства индивидуальной защиты глаз. Общие технические

требования.

10. ГОСТ 1510-84. Нефть и нефтепродукты. Упаковка, маркировка, транспортирование и хранение (с изм. № 1-5)

11. ГОСТ 9410-78. Ксилол нефтяной. Технические условия (с изм. № 1.2.3)

12. ГОСТ 9980.3-2014. Материалы лакокрасочные и вспомогательные, лакокрасочных материалов. Упаковка.

13. ГОСТ 9980.5-2009. Материалы лакокрасочные. Транспортирование и хранение.

14. ГОСТ 14192-96. Маркировка грузов.

15. ГОСТ 19433-88. Грузы опасные. Классификация и маркировка. В Е

16. ГОСТ 20010-93. МС. Перчатки резиновые технические. Технические условия.

17. ГОСТ 31340-2013. Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования.

18. ГОСТ 32419-2013. Классификация опасности химической продукции.

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

19. ГОСТ 32423-2013. Классификация опасности смесевой химической продукции по

20. ГОСТ 32424-2013. Классификация опасности химической продукции по воздействию на

21. ГОСТ 32423-2013. Классификация опасности смесевой химической продукции по

воздействию на окружающую среду.

22. ГН 2.2.5.1313-03/ ГН 2.2.5.2308-07. Гигиенические нормативы. Химические факторы производственной среды. Предельно-допустимые концентрации (ПДК/ОБУВ) вредных веществ в воздухе рабочей зоны.

23. ГН 2.1.6.1338-03/ ГН 2.1.6.2309-07. Предельно-допустимые концентрации (ПДК/ОБУВ)

загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест.

- 24. ГН 2.1.5.1315-03/ ГН 2.1.5.2307-07. Предельно-допустимые концентрации (ПДК/ОДУ) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-
- 25. Перечень рыбохозяйственных нормативов: предельно допустимых концентраций (ПДК) и ориентировочно безопасных уровней воздействия (ОБУВ) вредных веществ для воды водных объектов, имеющих рыбохозяйственное значение.
- 26. ГН 2.1.7.2041-06. Предельно-допустимые концентрации химических веществ в почве.
- обезвреживанию 27. СанПин 2.1.7.1322-03. Гигиенические требования к размещению отходов производства и потребления. Минздрав РФ, Москва, 2003.
- 28. СП 2.2.2.1327-03. Гигиенические требования к организации технологических процессов, производственному оборудованию и рабочим инструкциям.
- 29. Вредные вещества в промышленности. Органические вещества. Справочник под редакцией Н.В. Лазарева и Э.Н. Левиной, том 1 с. 106-107, том 3 с. 242-246. «Химия»,
- 30. Вредные химические вещества. Углеводы. Галогенпроизводные углеводов. Справ. изд. под ред. В.А. Филова и др. – Л.: Химия. 1990.
- Пожарная опасность веществ и материалов и средства их 31. Корольченко А.Я. пожаротушения. Москва. Ассоциация «Пожнаука», 2000 г.
- 32. Охрана природы. Справочник под ред. Кропотовского И.П. М.: Химия, 1980
- 33. Рабинович В.А., Хавин З.Я. Краткий химический справочник. Л. Химия, 1977. С.155.
- 34. Правила безопасности при перевозке опасных грузов по железным дорогам.
- 35. Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов. ДОПОГ. Европейская экономическая комиссия комитет по внутреннему транспорту.
- 36. Приложение 2 к правилам перевозки опасных грузов по железным дорогам.
- 37. Рекомендации ООН по перевозке опасных грузов «Оранжевая книга». Типовые правила перевозки опасных грузов.
- 38. Международный кодекс морской перевозки опасных грузов.
- 39. Единый перечень товаров, подлежащих санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю) на таможенной границе и таможенной территории таможенного союза. Решение Комиссии Таможенного союза от 17.08.2010 № 341 от 20.09.2010 № 383.
- 40. Перечень продукции, подлежащих обязательной сертификации в системе ГОСТ Р. Постановление Правительства Российской Федерации от 1 декабря 2009 г. № 982.
- 41. Монреальский протокол 1987 года по веществам, разрушающим озоновый слой. 1987
- 42. Стокгольмская конвенция о стойких органических загрязнителях.