

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Внесен в Регистр Паспортов безопасности

РПБ № 00204168 · 20 · 46367 от «16» мая 2017 г.
 Действителен до «16» мая 2020 г.

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

Заместитель директора Муратов /Н.М. Муратова/

НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД)	<i>N</i> -метиланилин технический улучшенный
химическое (по IUPAC)	<i>N</i> -метиланилин
торговое	<i>N</i> -метиланилин технический улучшенный
синонимы	<i>N</i> -монометиланилин, <i>N</i> -метилфениламин, <i>N</i> -фенилметиламин, <i>N</i> -метилбензоламин, (Метиламино)бензол

Код ОКПД 2

20 · 14 · 41 · 140

Код ТН ВЭД

2921420000

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

СТО 00204168-001-2008 N-метиланилин технический улучшенный. Технические условия

ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

Сигнальное слово: **ОПАСНО**

Краткая (словесная): Высокоопасная по степени воздействия на организм продукция в соответствии с ГОСТ 12.1.007. Вредно при проглатывании. Токсично при попадании на кожу и при вдыхании. Вызывает выраженное раздражение слизистых оболочек глаз. Может отрицательно повлиять на способность к деторождению или на неродившегося ребенка. Может поражать органы в результате однократного и многократного/продолжительного воздействия. Горючая жидкость. Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Подробная: в 16-ти прилагаемых разделах Паспорта безопасности

ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ	ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности	№ CAS	№ ЕС
N-метиланилин	0,2 (пары)	2	100-61-8	202-870-9

ЗАЯВИТЕЛЬ ПАО «Волжский Оргсинтез»,
(наименование организации)

Волжский
(город)

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

Код ОКПО 00204168

Телефон экстренной связи 7 (8443) 52-51-29

Генеральный директор

(подпись)

В.В. Юров /
(расшифровка)



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** – 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

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

1.1 Идентификация химической продукции

- 1.1.1 Техническое наименование N-метиланилин технический улучшенный [1]
- 1.1.2 Краткие рекомендации по применению (в т.ч. ограничения по применению) Антидетонационная добавка, используемая в производстве неэтилированных автомобильных бензинов, в том числе и экологически чистых бензинов, с целью повышения их детонационной стойкости и улучшения эксплуатационных характеристик [1]

1.2 Сведения о производителе и/или поставщике

- 1.2.1 Полное официальное название организации Публичное акционерное общество «Волжский Оргсинтез» (ПАО «Волжский Оргсинтез»)
- 1.2.2 Адрес (почтовый и юридический) 404117, Россия, Волгоградская обл., г. Волжский, ул. Александра, 100
- 1.2.3 Телефон, в т.ч. для экстренных консультаций и ограничен. по времени +7 (8443) 52-51-29; 21-59-03 (круглосуточно)
- 1.2.4 Факс + 7 (8443) 22-56-47, 52-51-27
- 1.2.5 E-mail mail@zos-v.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 высокоопасная продукция по степени воздействия на организм, 2 класс опасности [2, 17].

Классификация опасности в соответствии с СГС:

- продукция, представляющая собой воспламеняющуюся жидкость, класс 4 [11, 25];
- продукция, обладающая острой токсичностью по воздействию на организм при проглатывании, класс 4 [11, 25];
- продукция, обладающая острой токсичностью по воздействию на организм при попадании на кожу, класс 3 [11, 22];
- продукция, обладающая острой токсичностью по воздействию на организм при вдыхании, класс 3 [11, 22];
- продукция, вызывающая раздражение слизистых оболочек глаз, класс 2А [11, 38];
- продукция, воздействующая на функцию воспроизводства, класс 1В [11, 20, 25];
- продукция, обладающая избирательной токсичностью на органы мишени и/или системы при однократном и многократном/продолжительном воздействии, класс 2 [11, 22, 25];
- продукция, обладающая острой токсичностью для водной среды, класс 3 [11, 25];
- продукция, обладающая хронической токсичностью для водной среды, класс 3 [11, 25].

стр. 4 из 13	РПБ № 00204168.20.46367 Действителен до 16.05.2020 г.	N – метиланилин технический улучшенный СТО 00204168-001-2008
-----------------	--	---

2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340-2013

2.2.1 Сигнальное слово

ОПАСНО

2.2.2 Символы (знаки) опасности



«Череп и скрещенные кости»



«Опасность для здоровья человека»

2.2.3 Краткая характеристика опасности

(H-фразы)

H227: Горючая жидкость.
H302: Вредно при проглатывании.
H311: Токсично при попадании на кожу.
H331: Токсично при вдыхании.
H319: При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.
H360: Может отрицательно повлиять на способность к деторождению или на неродившегося ребенка.
H371: Может поражать органы в результате однократного воздействия при вдыхании, контакте с кожей или проглатывании.
H373: Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия при вдыхании, контакте с кожей или проглатывании.
H412: Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

3 Состав (информация о компонентах)

3.1 Сведения о продукции в целом

3.1.1 Химическое наименование (по IUPAC)	N-метиланилин	[25]
3.1.2 Химическая формула	Молекулярная формула: C_7H_9N $C_6H_5NHCH_3$	[25] [37]
3.1.3 Общая характеристика состава (с учетом марочного ассортимента; способ получения)	N-метиланилин получают способом каталитического алкилирования анилина метанолом	[34]

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 [1, 17]

Компоненты (наименование)	Массовая доля, %	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны		№ CAS	№ EC
		ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности		
N-метиланилин +	≥ 98,0	0,2 (п)	2	100-61-8	202-870-9
Анилин +	≤ 0,3	0,3/0,1 (п)	2	62-53-3	200-539-3
N,N-диметиланилин +	≤ 1,6	0,2 (п)	2	121-69-7	204-493-5
Примечание: «п» – пары; «+» – соединения, при работе с которыми требуется специальная защита кожи и глаз.					

4 Меры первой помощи

4.1 Наблюдаемые симптомы

4.1.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании)

При остром отравлении. Слабость, головокружение, головная боль, нарушение координации движений, тошнота, рвота, одышка, сердцебиение, боль в груди, синюшность слизистых оболочек, пальцев, ушных раковин. В тяжелых случаях – возбуждение, потеря сознания [25].

Симптомы отравления могут проявиться не сразу, поэтому необходимо врачебное наблюдение [39].

4.1.2 При воздействии на кожу

Проникает через кожу, вызывая симптомы острого отравления. Оказывает слабое раздражающее действие на кожные покровы [25, 22, 39].

4.1.3 При попадании в глаза

Слезотечение, отек век, слабое раздражение слизистых оболочек, резь, боль [38].

4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании)

Боль в животе, симптомы острого отравления [25, 39].

4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

4.2.1 При отравлении ингаляционным путем

Свежий воздух, покой, тепло [25, 39].

При ухудшении состояния необходима медицинская помощь.

4.2.2 При воздействии на кожу

Снять загрязненную одежду и обувь. Тщательно промыть кожу большим количеством теплой воды с мылом; обмыть все тело [22, 39].

При ухудшении состояния необходима медицинская помощь.

4.2.3 При попадании в глаза

Промыть проточной водой в течение не менее 15 минут при широко раскрытой глазной щели. При наличии линз - предварительно удалить их, если это легко сделать [25, 38].

Необходима медицинская помощь.

4.2.4 При отравлении пероральным путем

Прополоскать водой ротовую полость, принять активированный уголь (две столовые ложки на стакан воды), промыть желудок или дать солевое слабительное (одна столовая ложка английской или глауберовой соли) [22, 23].

Необходима срочная медицинская помощь.

4.2.5 Противопоказания

Алкоголь строго противопоказан!

Противопоказано употребление касторового масла, а также жира и молока. Применение хлоралгидрата, медунала, амитала натрия в снотворных дозах недопустимо! [22]

5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1 Общая характеристика пожаро-взрывоопасности (по ГОСТ 12.1.044-89)

Горючая жидкость [3, 37].

5.2 Показатели пожаровзрывоопасности (номенклатура показателей по

Температура вспышки 77 °С [37].

Температура самовоспламенения 482 °С [25].

стр. 6 из 13	РПБ № 00204168.20.46367 Действителен до 16.05.2020 г.	N – метиланилин технический улучшенный СТО 00204168-001-2008
-----------------	--	---

ГОСТ 12.1.044-89 и ГОСТ 30852.0-2002)

5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность

5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров

5.5 Запрещенные средства тушения пожаров

5.6 Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров (СИЗ пожарных)

5.7 Специфика при тушении

Концентрационные пределы распространения пламени от 1,2 до 8,3 % (объемная доля) [25].

При термодеструкции образуются оксиды углерода и азота – токсичные газы, вызывающие головокружение и удушье [22, 25].

При небольших возгораниях – пенные или порошковые огнетушители, песок [34, 39].

При объемном тушении – газовые средства, распыленная вода [21].

При больших пожарах – воздушно-механическая пена. Водно-щелочные растворы, компактные струи воды, вода со смачивателями [27].

Теплоотражающий костюм ТОК-200, боевая одежда пожарного БОП-1, воздушный дыхательный аппарат [34].

При температуре выше 80 °С пары могут образовывать с воздухом взрывоопасные смеси, в том числе из остатков в порожних емкостях. Пары тяжелее воздуха и могут стелиться по земле, поэтому возможно возгорание на расстоянии от места пролива [21, 39].

6 Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствий

6.1 Меры по предотвращению вредного воздействия на людей, окружающую среду, здания, сооружения и др. при аварийных и чрезвычайных ситуациях

6.1.1 Необходимые действия общего характера при аварийных и чрезвычайных ситуациях

Отвести транспортное средство в безопасное место. Изолировать опасную зону в радиусе не менее 200 м. Откорректировать указанное расстояние по результатам химразведки. Удалить посторонних. В опасную зону разрешается входить в защитных средствах. Держаться наветренной стороны. Избегать низких мест. Соблюдать меры пожарной безопасности. Устранить источники огня и искр. Не курить. Пострадавшим оказать первую доврачебную помощь [21].

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

Теплоотражающий костюм ТОК-200, боевая одежда пожарного БОП-1, костюм химзащиты первого типа, воздушный дыхательный аппарат [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 территориальные органы санитарного надзора. Прекратить движение транспорта. Не прикасаться к пролитому веществу. Устранить течь с соблюдением мер предосторожности. Перекачать содержимое в исправную емкость. Проливы оградить земляным валом, засыпать песком. Загрязненный песок собрать в емкости и направить на утилизацию. Транспорт и твердые покрытия промыть большим количеством воды.

Не допускать попадания вещества в водоемы, подвалы, канализацию. Промывные воды отправить на очистные сооружения [19, 21].

6.2.2 Действия при пожаре

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

Общеобменная приточно-вытяжная система вентиляции в производственных помещениях. Герметичное исполнение оборудования, емкостей для хранения и транспортирования.

Соблюдение правил пожарной безопасности. Выполнение оборудования, коммуникаций и арматуры искусственного освещения во взрывобезопасном исполнении. Защита от накопления статического электричества, использование искробезопасного инструмента при ремонтных работах. Рабочие места должны быть оснащены первичными средствами пожаротушения. Обеспечение персонала СИЗ [34].

7.1.2 Меры по защите окружающей среды

Максимальная герметизация емкостей, коммуникаций и другого оборудования; периодический контроль содержания вредных веществ в воздухе рабочей зоны; анализ промышленных стоков на содержание в них вредных веществ в допустимых концентрациях [34].

7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке

Продукцию перевозят железнодорожным и автомобильными видами транспорта в герметично закрытых цистернах в соответствии с правилами перевозки опасных грузов, действующими на данном виде транспорта [1, 24, 30, 31, 32, 36].

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)

Продукцию следует хранить в герметичных стальных емкостях под «азотной подушкой» на открытых площадках или в крытых прохладных помещениях, оборудованных общей приточно-вытяжной вентиляцией. Температура продукта при хранении не должна превышать 40 °С. При хранении продукта без «азотной подушки» под воздействием кислорода возможно изменение цвета от желтоватого до светло-коричневого.

На открытых площадках рекомендуется использовать емкости типа стационарных стальных резервуаров для хранения нефти и нефтепродуктов.

Уровень заполнения резервуаров – не более 94 %.

Гарантийный срок хранения и срок годности – 6 месяцев со дня изготовления.

Не допускается хранение с сильными окислителями, сильными кислотами, щелочами, продуктами питания, кормами для животных [1, 39].

стр. 8 из 13	РПБ № 00204168.20.46367 Действителен до 16.05.2020 г.	N – метиланилин технический улучшенный СТО 00204168-001-2008
-----------------	--	---

7.2.2 Тара и упаковка
(в т.ч. материалы, из которых они изготовлены)
7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту

Стальные или алюминиевые емкости [1].
В быту не применяется [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

При производстве продукции контроль необходимо вести по парам: N-метиланилина ПДК р.з. = 0,2 мг/м³; анилина ПДК р.з. = 0,3 мг/м³ [17, 34].
Приточно-вытяжная и местная системы вентиляции, а также обеспечение возможности естественного проветривания помещений. Герметичность оборудования и емкостей. Периодический контроль содержания вредных веществ в воздухе рабочей зоны и внеплановый при ликвидации утечки продукции.
Лабораторные работы проводить только в вытяжном шкафу при работающей вентиляции.
При работе внутри аппаратов и цистерн объемная доля кислорода должна быть не менее 18 %, концентрация N-метиланилина - не более 0,2 мг/м³ [34].

8.3 Средства индивидуальной защиты персонала

8.3.1 Общие рекомендации

Исключить прямой контакт персонала с продуктом. Не допускать работы с продуктом при неработающей вентиляции, использовать средства индивидуальной защиты. Не курить, не принимать пищу в помещениях, где производится, используется или хранится продукт. Перед едой тщательно мыть руки. После работы принять душ. Проводить предварительные при поступлении на работу и периодические медицинские осмотры персонала. К работе не допускаются беременные и кормящие женщины [20, 22, 34, 39].

8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИЗОД)

При концентрации паров выше ПДК следует использовать фильтрующий противогаз с противогазным фильтром марки А [5, 6, 34].

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

Спецодежда, перчатки резиновые или из полимерных материалов, кожаные ботинки или резиновые сапоги, фартук из полимерных материалов, закрытые герметичные очки – при возможном контакте с продуктом.
При загрязнении спецодежды ее необходимо немедленно заменить, загрязненная одежда подлежит стирке [4, 7, 34, 35].

8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту

Не применяется в бытовых условиях [1].

9 Физико-химические свойства

9.1 Физическое состояние
(агрегатное состояние, цвет, запах)
9.2 Параметры, характеризующие основные свойства продукции

Маслянистая прозрачная жидкость со стойким выраженным запахом ароматических аминсоединений [1].
Температура кипения: 196 °С [22, 39]
Температура плавления: минус 57 °С [22, 39]

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

Плотность при 20 °С: 0,987 г/см³ [22]
Давление паров: 0,73 мм рт.ст. при (при 20 °С) [25],
0,9 мм рт.ст. при (при 40 °С) [25]
Плотность паров при 20 °С: 3,7 г/см³ [25]
pH = 7,6 [25]
logKow = 1,7 [25]
Растворимость в воде при 20 °С: плохо растворим [37]
Смешиваемость (вещество-вода):
1000 мг/л (при 20 °С) [25]

10 Стабильность и реакционная способность

10.1 Химическая стабильность

(для нестабильной продукции указать продукты разложения)

Устойчив при рекомендуемых условиях хранения.

Легко окисляется под воздействием кислорода воздуха (темнеет) [1].

10.2 Реакционная способность

Окисляется, сульфидируется, гидрируется, алкилируется [25, 37].

10.3 Условия, которых следует избегать

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

Избегать нагревания выше 40 °С, контакта с источниками воспламенения, накопления статистического электричества, хранения с несовместимыми веществами [1, 34].

11 Информация о токсичности

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

Высокоопасное (токсичное) вещество при всех путях воздействия на организм. Оказывает раздражающее действие. Вызывает острые и хронические отравления [2, 22, 23, 25].

11.2 Пути воздействия

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

Ингаляционный (при вдыхании), при попадании на кожные покровы и слизистые оболочки глаз, пероральный (при случайном проглатывании) [25].

11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека

Центральная и периферическая нервная, сосудистая и дыхательная системы, система крови, печень, почки [22, 23, 25].

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 сенсibilизирующее действия)

Метгемоглинообразователь (вызывает кислородное голодание вследствие превращения гемоглобина в метгемоглобин).

Оказывает раздражающее действие на слизистые оболочки глаз.

Выявлено кожно-резорбтивное действие (проникает через неповрежденную кожу).

Оказывает слабое сенсibilизирующее действие на кожу [22, 23, 25, 28].

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

Кумулятивность умеренная.

Обладает слабой мутагенной активностью.

Оказывает эмбриотропное и гонадотропное воздействия [18, 25, 28].

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

DL₅₀ = 360 мг/кг, в/ж, крысы [25]

DL₁₀₀ = 3000 мг/кг, н/к, кролики [25]

стр. 10 из 13	РПБ № 00204168.20.46367 Действителен до 16.05.2020 г.	N – метиланилин технический улучшенный СТО 00204168-001-2008
------------------	--	---

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 атмосферный воздух и водоемы. При попадании в водоемы придает запах воде, приводит к гибели обитателей водоемов [12, 25].

12.2 Пути воздействия на окружающую среду

Нарушение правил хранения и транспортирования продукции, сброс в водоемы, аварии и ЧС.

12.3 Наиболее важные характеристики воздействия на окружающую среду

12.3.1 Гигиенические нормативы

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

Таблица 2 [12, 13, 14, 15, 16, 29]

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)
N-метиланилин	0,04 (рефл.,3 класс)	0,3 (орг. зап.,2 класс)	Не установлены	Не установлены

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

Острая токсичность для рыб:

CL₅₀ = 100 мг/л, *Pimephales promelas*, 96 ч [25]

CL₅₀ = 38 мг/л, *Oryzias latipes*, 48 ч [25]

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

Стабилен в абиотических условиях ($\tau_{1/2}$ = 1-15 сут.).

Трансформируется в окружающей среде с образованием оксида N-метиланилина [25].

BCF = 0,7-4,1 мг/л *Cyprinus carpio* (Карп) 6 нед. при концентрации 1 мг/л [25].

BCF = 10 *Cyprinus carpio* (Карп) 10,6 нед. при концентрации 0,1 мг/л [25].

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 мерам безопасности при обращении с продуктом. Использовать СИЗ. Хранить отходы в плотно закрытых контейнерах. См. разделы 7 и 8.

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

Жидкие отходы N- метиланилина направить на термическое обезвреживание. Твердые отходы (адсорбирующий материал) собрать в контейнеры и направить в места размещения отходов, согласованные с местными санитарными или природоохранными органами.

Загрязненную тару обработать 1 % водным раствором соляной кислоты, промыть горячей водой или острым паром. Смывные воды направить на очистные сооружения [19, 34].

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



В быту не применяется [1].

¹ ЛПВ – лимитирующий показатель вредности (рефл. – рефлекторный).

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

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

14 Информация при перевозках (транспортировании)

14.1 Номер ООН (UN) (в соответствии с Рекомендациями ООН по перевозке опасных грузов)	ООН 2294 [36]
14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименования	Надлежащее отгрузочное наименование: N-МЕТИЛАНИЛИН [24, 26, 31, 36]. Транспортное наименование: N-метиланилин технический улучшенный [1].
14.3 Применяемые виды транспорта	Перевозят всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозки опасных грузов, действующими на транспорте данного вида [24, 26, 31, 36].
14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88:	
- класс	6
- подкласс	6.1
- классификационный шифр (по ГОСТ 19433-88 и при железнодорожных перевозках)	6112 (по ГОСТ 19433) 6113 (при железнодорожных перевозках)
- номер(а) чертежа(ей) знака(ов) опасности	ба 
14.5 Классификация опасности груза по Рекомендациям ООН по перевозке опасных грузов:	
- класс или подкласс	6.1
- дополнительная опасность	Нет
- группа упаковки ООН	III
14.6 Транспортная маркировка (манипуляционные знаки по ГОСТ 14192-96)	 «Герметичная упаковка»
14.7 Аварийные карточки (при железнодорожных, морских и др. перевозках)	№ 608 (при ж/д перевозках) [31] F-A, S-A (при морских перевозках) [26]

15 Информация о национальном и международном законодательствах

15.1 Национальное законодательство

15.1.1 Законы РФ

«О техническом регулировании».
«Об охране окружающей среды».
«О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения».

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

Свидетельство о государственной регистрации № RU.77.99.32.008.Е.005828.12.16 от 05.12.2016 г.

15.2 Международные конвенции и соглашения

Не регулируется международными конвенциями и соглашениями.

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

стр. 12 из 13	РПБ № 00204168.20.46367 Действителен до 16.05.2020 г.	N – метиланилин технический улучшенный СТО 00204168-001-2008
------------------	--	---

16 Дополнительная информация

16.1 Сведения о пересмотре (переиздании) ПБ ПБ перерегистрирован по истечении срока действия. Предыдущий РПБ № 00204168.24.34302 от 19.05.2014г.

16.2 Перечень источников данных, использованных при составлении Паспорта безопасности⁴

1 СТО 00204168-001-2008	N-метиланилин технический улучшенный. Технические условия
2 ГОСТ 12.1.007-76	Система стандартов безопасности труда. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности
3 ГОСТ 12.1.044-89 (ИСО 4589-84)	Система стандартов безопасности труда. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения
4 ГОСТ 12.4.103-83	Система стандартов безопасности труда. Одежда специальная защитная, средства индивидуальной защиты ног и рук. Классификация
5 ГОСТ 12.4.121-2015	Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Противогазы фильтрующие. Общие технические условия
6 ГОСТ 12.4.235-2012 (EN 14387:2008)	Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Фильтры противогазовые и комбинированные. Общие технические требования. Методы испытаний. Маркировка
7 ГОСТ 12.4.280-2014	Система стандартов безопасности труда. Одежда специальная для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий. Общие технические требования
8 ГОСТ 14192-77	Маркировка грузов
9 ГОСТ 19433-88	Грузы опасные. Классификация и маркировка
10 ГОСТ 31340-2013	Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования
11 ГОСТ 32419-2013	Классификация опасности химической продукции. Общие требования
12 ГН 2.1.5.1315-03	Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования
13 ГН 2.1.5.2307-07	Ориентировочно допустимые уровни воздействия (ОДУ) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования
14 ГН 2.1.6.1338-03	Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест
15 ГН 2.1.7.2041-06	Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в почве
16 ГН 2.1.7.2511-09	Ориентировочно допустимые концентрации (ОДК) химических веществ в почве
17 ГН 2.2.5.1313-03	Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воздухе рабочей зоны
18 СанПиН 1.2.2353-08	Канцерогенные факторы и основные требования к профилактике канцерогенной опасности
19 СанПиН 2.1.7.1322-03	Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления
20 СанПиН 2.2.0.555-96	Гигиенические требования к условиям труда женщин. Перечень потенциально опасных химических веществ по действию на репродуктивную функцию

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

- 21 Аварийная карточка № 608. Правила безопасности и порядок ликвидации аварийных ситуаций с опасными грузами при перевозке их по железным дорогам (Новосибирск: НИИЖТ, 1997). Аварийные карточки на опасные грузы, перевозимые по железным дорогам, СНГ, Латвийской Республики, Литовской Республики, Эстонской Республики. М.: Транспорт, 2000 (в редакции с изменениями и дополнениями).
- 22 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. – 624 с.
- 23 Вредные химические вещества. Азотсодержащие органические соединения: Справочное изд. Т.П. Арбузова, Л.А. Базарова, Э.Л. Балабанова и др. Под ред. Б.А. Курляндского и др. Л.: «Химия». 1992. – 432 с.
- 24 ДОПОГ. Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов. Издание с измененной структурой. Нью-Йорк и Женева. ООН.
- 25 Информационная карта потенциально опасного химического и биологического вещества. N-метиланилин ВТ № 000081. М.: РПОХВ, 2011-7с.
- 26 Кодекс ММОГ Международный морской кодекс по опасным грузам. Издание 2006. СПб., ЗАО ЦНИИМФ, 2007.
- 27 Корольченко А.Я. Пожароопасность веществ и материалов и средства их тушения. Справ. изд. в 2 частях., Часть I. М.: Асс. «Пожнаука», 2000, 2004.
- 28 Материалы для обоснования ПДК N-метиланилина в воздухе рабочей зоны. -Волгоград: Центр госсанэпиднадзора в Волгоградской области, 1998-57л.
- 29 Нормативы качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативы предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения. Утверждены приказом Росрыболовства от 18.01.2010 № 20.
- 30 Правила перевозок опасных грузов по железным дорогам. Утверждены на пятнадцатом заседании Совета по железнодорожному транспорту 5 апреля 1996 г.
- 31 Правила перевозок опасных грузов. Приложения 1 и 2 к «Соглашению о международном железнодорожном грузовом сообщении (СМГС)». М.:МПС РФ. 2009.
- 32 Правила перевозок грузов автомобильным транспортом. Утверждены постановлением Правительства РФ от 15.04.2011 г. № 272.
- 33 Свидетельство о государственной регистрации № RU.77.99.32.008.E.005828.12.16 от 05.12.2016 г. N – метиланилин технический улучшенный.
- 34 Технологический регламент № 58 производства N – метиланилина. ПАО «Волжский Оргсинтез».
- 35 Типовые нормы бесплатной выдачи специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты работникам химических производств, занятым на работах с вредными и (или) опасными условиями труда, а также на работах, выполняемых в особых температурных условиях или связанных с загрязнением, раздел 70, п. 626. Министерство здравоохранения и социального развития. Приложение к приказу № 906н от 11.08.2011.
- 36 Рекомендации по перевозке опасных грузов. Типовые правила. Восемнадцатое пересмотренное издание. Организация Объединенных Наций, - Нью-Йорк-Женева, 2013.
- 37 Химическая энциклопедия: В 5 т. Гл. ред. И. Л. Кнунянц. М.: Сов. энцикл.; 1988. т. 1, с. 154.
- 38 Экспертное заключение о токсичности и опасности вещества. N-метиланилин технический улучшенный, Москва: Российский регистр потенциально опасных химических и биологических веществ Роспотребнадзора. 22.08.2011 г.
- 39 ICSC: 0921. International Chemical Safety Cards, 2006.