

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ВЕЩЕСТВА (МАТЕРИАЛА)

соответствует Safety Data Sheet

United Nations Globally Harmonized System of Classification and Labeling of Chemicals (GHS)

Внесен в Регистр

РПБ № 00204168-24-19400

от «15» июля 2008 г.

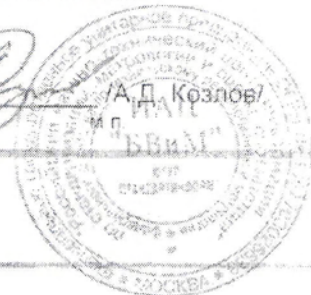
Действителен до «15» июля 2011 г.

Ростехрегулирование

Информационно-аналитический центр
«Безопасность веществ и материалов»
ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ»

Руководитель

А.Д. Козлов



НАИМЕНОВАНИЕ:

техническое (по НД)

N-метиланилин технический улучшенный

химическое (по IUPAC)

N-метиланилин

торговое

N-метиланилин технический улучшенный

синонимы

N-монометиланилин, N-метилфениламин, N-фенилметиламин,
N-метилбензоламин, (Метиламино)бензол.

Условное обозначение и наименование НД (ГОСТ, ГОСТ Р, ТУ, СТО, ISO и т.д.)

СТО 00204168-001-2008 «N-метиланилин технический улучшенный»

Код ОКП:

2471450000

Код ТН ВЭД:

2921429000

Серия, № и дата РПОХВ

ВТ № 000081 от 19.09.94

ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ:

ПДК_{р.з.} мг/м³

0,2

Класс опасности

2

Краткая (словесная): Высокоопасное по воздействию на организм вещество. Метгемоглобинообразователь. Обладает кожно-резорбтивным действием. Горючее вещество. При горении выделяет опасные вещества. При температуре выше 80 °С пары могут образовывать с воздухом взрывоопасные смеси. Вредно для водных организмов.

Подробная: в 16 – ти прилагаемых разделах паспорта безопасности

ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ:

ПДК_{р.з.} мг/м³

Класс опасности

N-метиланилин
Анилин

0,2
0,1

2
2

ЗАЯВИТЕЛЬ: ОАО «Волжский Оргсинтез»

(наименование организации)

Волжский

(город)

Тип Заявителя: ~~производитель, поставщик, продавец, экспортер, импортер~~

(ненужное зачеркнуть)

Код ОКПО 00204168

Телефоны экстренной связи:

(8443) 33-74-85

(8443) 22-56-13

Директор по производству



М.П.

(подпись)

/ В.З. Семенов /

(расшифровка)

IUPAC –	Номенклатура органических соединений международного союза теоретической и прикладной химии
ОКП –	Общероссийский классификатор продукции
ТН ВЭД –	Товарная номенклатура внешнеэкономической деятельности
РПОХВ –	Российский Регистр потенциально опасных химических и биологических веществ
ПДКр.з. –	Предельно допустимая концентрация химического вещества в воздухе рабочей зоны, мг/м ³
НД –	Нормативный документ (ГОСТ, ГОСТ Р, ОТС, ТУ, СТО и др.)
ОКПО –	Общероссийский классификатор предприятий и организаций
Safety Data Sheet (Material Safety Data Sheet) –	Паспорт безопасности вещества (материала)
UN GHS –	United Nations Globally Harmonized System of Classification and Labeling of Chemicals (Разработанная под эгидой ООН Глобальная гармонизированная система информации по безопасности химической продукции, состоящая из системы классификации, маркировки и паспортов безопасности химической продукции). Данную систему Международный саммит по устойчивому развитию (Йоханнесбург 2002) рекомендовал внедрить всем странам к 2008 г.



1 НАИМЕНОВАНИЕ (НАЗВАНИЕ) И СОСТАВ ВЕЩЕСТВА ИЛИ МАТЕРИАЛА

1.1 Техническое наименование:

N-метиланилин технический улучшенный

1.2 Химические формулы:

Молекулярная формула: C_7H_9N или $C_6H_5NCH_3$

Структурная формула: $H-N-CH_3$



1.3 Состав

1.3.1 Общая характеристика состава:

В состав продукта входит: N-метиланилин, анилин, N,N-диметиланилин, вода.

1.3.2 Компоненты

Состав по компонентам:	Содержание		ПДКр.з.м.р./с.с.	Класс опасности	
1 N-метиланилин, %	$\geq 98,0$	[1]	0,2 мг/м ³	2	[12]
2 Анилин	$\leq 0,3$	[1]	0,3/0,1 мг/м ³	2	[12]
3 Диметиланилин	$\leq 1,6$	[1]	3 мг/м ³	3	[12]

1.3.3 Степень опасности продукта в целом:

Высокоопасное по воздействию на организм вещество. Метгемоглобинообразователь. Обладает кожно-резорбтивным действием, оказывая общетоксическое действие.

При горении выделяет опасные вещества. При температуре выше 80 °C пары могут образовывать с воздухом взрывоопасные смеси.

Негативно воздействует на объекты окружающей среды.

2 СВЕДЕНИЯ ОБ ОРГАНИЗАЦИИ (ЛИЦЕ)-ПРОИЗВОДИТЕЛЕ ИЛИ ПОСТАВЩИКЕ

2.1 Полное официальное название:

Открытое акционерное общество «Волжский Оргсинтез»

2.2 Адрес (почтовый):

404117, Россия, Волгоградская обл., г. Волжский, ул. Александра, 100

2.3 Телефон, в т.ч. для экстренных консультаций (ограничения по времени):

(8443) 22-70-19 (круглосуточно)

2.4 Факс:

(8443) 25-74-44

2.5 Телекс:

117165 LOTOS SU

2.6 E-mail

mail@zos-v.ru

2.7 Интернет:

www.zos-v.ru

3 ВИДЫ ОПАСНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ И УСЛОВИЯ ИХ ВОЗНИКНОВЕНИЯ

3.1 Воздействие на человека

3.1.1 Общая характеристика воздействия:

Высокоопасное по воздействию на организм вещество. Метгемоглобинообразователь. Повреждает нервную систему. Повторный или длительный контакт может вызвать аллергическую реакцию на коже. Раздражает слизистые оболочки глаз.

[12,14,15]

Эффекты воздействия могут проявиться не сразу.

Алкоголь и высокая температура усиливают токсичность.

3.1.2 Пути поступления:

При вдыхании паров, попадании вещества на кожу и слизистые оболочки глаз, случайном проглатывании, всасывании через кожу при наличии в воздухе аэрозоли или использовании загрязненной одежды.

[14,15,21]

Всасывание через кожу - основной опасный путь поступления в организм человека в производственных условиях.

Центральная и периферическая нервная, сосудистая и дыхательная системы, система крови, печень, почки.

[2]

3.1.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека:

3.1.4 Наблюдаемые симптомы:

- при ингаляционном отравлении:

При остром отравлении. Резкое возбуждение, сменяющееся нарастающей заторможенностью, затруднение дыхания. Головная боль. Кашель. Головокружение.

[14,15,21]

- при попадании внутрь организма:

При остром отравлении. Боль в животе. Головокружение. Головная боль. Затруднение дыхания. Тошнота. Посинение губ или ногтей. Посинение кожи.

[15,21]

- при попадании в глаза:

Боль, слабое раздражение (кратковременное слезотечение, покраснение, отек век).

[15,21]

- при воздействии на кожу:

Проникает через кожу, вызывая эффекты интоксикации, указанные при попадании внутрь организма. Не вызывает раздражение кожи при единичных контактах. Повторный или длительный контакт может вызвать аллергическую реакцию на коже.

[15]



3.2 Воздействие на окружающую среду (воздух, вода, почва)

3.2.1 Общая характеристика воздействия:

Изменяет органолептические свойства воздуха и воды, а также изменяет санитарный режим водоемов, загрязняет почву.

[1,10,
11]

3.2.2 Пути воздействия на окружающую среду:

3.2.3 Наблюдаемые признаки воздействия:

Несоблюдение правил обращения, хранения и транспортирования; неорганизованное размещение, сжигание отходов; в результате ЧС. Появление неприятного стойкого запаха ароматических аминсоединений в атмосферном воздухе, запаха в воде водоемов.

[10,11]

3.3 Гигиенические нормативы

ПДК р.з. N-метиланилин = 0,2 мг/м³, пары, 2 кл. опасности.

[12]

ПДК а.в. N-метиланилин = 0,04 мг/м³, рефлект., 3 кл. опасности.

[11]

ПДК воды N-метиланилин = 0,3 мг/л., орг. запах, 2 кл. опасности.

[10]

ПДК почвы – информация отсутствует.

[2]

4 МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

4.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании):

Вывести (вынести) из зоны поражения на свежий воздух, освободить от стесняющей одежды, покой, тепло. При необходимости – искусственное дыхание.

[2,14,
21]

Срочно обратиться за медицинской помощью к врачу-токсикологу/терапевту.

4.2 При отравлении пероральным путем (при проглатывании):

Прополоскать водой ротовую полость, выпить 2 столовые ложки активированного угля на стакан воды, обильно промыть желудок или дать солевое слабительное (1 столовая ложка английской или глауберовой соли).

[2,14,
21]

Срочно обратиться за медицинской помощью к врачу-токсикологу/терапевту.

4.3 При воздействии на кожу:

Немедленно удалить загрязненную одежду и обувь. Обильно промыть контактные участки кожи, особенно волосатые части, теплой (не горячей) водой с мылом. Тщательно обмыть все тело, вплоть до ушей и носовых ходов.

[14,21]

Обратиться за медицинской помощью к врачу-токсикологу/терапевту.

4.4 При попадании в глаза:

Обильно промыть проточной водой при широко раскрытой глазной щели. При наличии линз – предварительно удалить их, если это легко сделать.

[2,14,
21]

При сохранении признаков воздействия обратиться к врачу – офтальмологу.

4.5 Противопоказания:

Алкоголь, молоко, жиры, сульфаниламидные препараты.

[14]

Алкоголь усиливает чувствительность.

Высокая температура окружающего воздуха, горячие ванны усиливают всасываемость.

4.6 Средства первой помощи (аптечка):

Активированный уголь, английская или глауберова соль, вата, глазная стеклянная ванночка.

5 МЕРЫ И СРЕДСТВА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

5.1 Общая характеристика пожаровзрывоопасности:

Горючая жидкость. 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. Могут образовываться электростатические заряды.

[1,2,
21]

5.2 Показатели пожаровзрывоопасности:

Температура вспышки = 78-84 °С.

[2]

Температура самовоспламенения = 482 °С.

[2,21]

Нижний температурный предел распространения пламени = 83 °С.

[2]

Концентрационные пределы распространения пламени (объемная доля): нижний –1,2 %; верхний – 8,3 %.

[2]

5.3 Опасность, вызываемая продуктами горения и термодеструкции:

Продукты термодеструкции и горения относятся к опасным веществам, в том числе:

[2]

• окислы азота: NO₂ – сильный раздражитель, поражает верхние и глубокие дыхательные пути, может вызвать отек легких. NO – кровяной и нервный яд.

[14]

• оксиды углерода (угарный и углекислый газ): опасные вещества раздражающего, наркотического и общетоксического действия, кровяные яды; при высокой концентрации могут привести к потере сознания и смерти.

[14]

5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров:

Порошки, пены, газовые средства (диоксид углерода, азот, хладоны, водяной пар и т.д.), вода аэрозольного распыления (капли около 50 мкм),

[18,21]

5.5 Запрещенные средства тушения пожаров:

Компактные струи воды, распыленная вода (капли более 100 мкм), вода со смачивателями, водно-щелочные растворы.

[18]

5.6 Средства индивидуальной защиты при тушении пожара:

СИЗ пожарных: 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 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 с патронами БКФ, КД.

[17]

5.7 Специфика при тушении:

СИЗ персонала, принимающего участие в тушении пожара: фильтрующий противогаз с коробкой марки А с аэрозольным фильтром или противогазовым/комбинированным фильтром ДОТTM и защитная одежда и обувь.

[9,17]

Не приближаться к горящим емкостям. В опасную зону входить в защитных средствах. Охлаждать емкости водой с максимального расстояния.

[17]

6 МЕРЫ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ

6.1 Меры по предупреждению ЧС

6.1.1 Общие рекомендации:

Наличие общеобменной приточно-вытяжной вентиляции помещений, а также эффективной местной вентиляции при загрузке и выгрузке продукта; использование оборудования в пожаровзрывозащищенном и антистатическом исполнении; герметизация оборудования и коммуникаций; соблюдение мер пожарной безопасности; проведение контроля ПДКр.з. в соответствии с установленным графиком проверки.

[1,22]

6.1.2 Рекомендации по пожаровзрывобезопасности:

Не допускать при сливе/наливке разрыва струи (расстояние от загрузочной трубы до дна сосуда не должно превышать 200 мм), нагрева емкостей с продуктом и превышения коэффициента заполнения тары, образования опасных концентраций паров, в том числе в порожних емкостях, соблюдать общие правила пожарной безопасности.

[22]

6.1.3 Рекомендации по обращению и хранению:

Соблюдать требования технологического процесса и техники безопасности. Избегать вдыхания паров и попадания на кожу. Хранить в герметичных емкостях под «азотной подушкой» (см. раздел 7). Использовать средства индивидуальной защиты (см. раздел 8). Работу производить в помещениях, оборудованных общеобменной приточно-вытяжной системой вентиляции с соответствующими устройствами экстрагирования паров и аэрозолей и местными вытяжными системами в рабочих зонах. Осуществлять механизацию процессов, связанных с применением продукта.

[1,22]

6.1.4 Рекомендации по обеспечению безопасности персонала (пользователя):

Хранить вдали от дренажных систем, поверхностных и грунтовых вод. (См. 6.2, разд. 13).

[1,14, 22]

6.1.5 Рекомендации по защите окружающей среды:

6.1.6 Рекомендации по обезвреживанию, утилизации или ликвидации отходов:

6.1.7 Рекомендации по транспортированию:

Опасный груз. Транспортирование осуществлять в соответствии с Правилами [19], [20], [24], [25], [26], существующими на конкретном виде транспорта. Использовать цистерны без нижнего сливного устройства. (См. разделы 7 и 14).

[1,19]

6.2 Меры по ликвидации ЧС

6.2.1 Необходимые действия общего характера:

Изолировать опасную зону в радиусе не менее 200 м. 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.

[17]

6.2.2 Действия при утечке, разливе, россыпи:

При небольших разливах

Собрать ветошью пролитое вещество. При проливах на открытой площадке – засыпать песком или другим инертным абсорбентом.

[17,21]

При больших разливах

Устранить течь с соблюдением мер предосторожности, не прикасаясь к пролитому веществу. Перекачать содержимое в исправную емкость. При интенсивной утечке на открытой территории обваловать место разлива землей (песком). Не допускать попадания продукта в водоемы, подвалы, канализацию. (См. 5.7, 6.2.1). Организовать эвакуацию людей из близлежащих зданий с учетом направления движения токсичных продуктов горения.

[17]

6.2.4 Действия при ликвидации последствий ЧС:

Тушить водой аэрозольного исполнения, воздушно-механической и химическими пенами с максимального расстояния. Рассеять пары распыленной водой. При попадании на твердое покрытие и поверхность подвижного состава – нейтрализовать слабым раствором кислоты, промыть

[17,22]

поверхность моющими композициями, обработать острым паром. Искользованные ветошь и песок поместить в герметичную тару для последующей утилизации в специально отведенных местах, согласованных с местными органами исполнительной власти. Смывные воды направить на очистные сооружения или удалить в систему промышленной канализации.

При попадании на почву - вещество откачать из углубленных участков местности с соблюдением мер предосторожности в герметичные емкости и отправить их для утилизации. Произвести нейтрализацию остатка продукта. Срезать поверхностный слой грунта с загрязнениями. Срезанный грунт вывезти для утилизации в специально отведенное место, предназначенное для захоронения опасных веществ. Места среза засыпать свежим грунтом.

При угрозе попадания вещества в грунтовые воды поверхность территории (отдельные очаги) выжечь, почву перепахать.

Способ нейтрализации - обработка 1 % раствором соляной кислоты.

Произвести замеры воздуха на соответствие уровню ПДК. (См. 5.6, 8.3).

6.2.5 Средства индивидуальной защиты:

7 ПРАВИЛА ОБРАЩЕНИЯ И ХРАНЕНИЯ

7.1 Меры безопасности и средства защиты при работе с продуктом:

Использовать средства индивидуальной защиты (см. раздел 8).

Не допускать нагревания продукта, образования паровоздушной смеси с воздухом, разбрызгивания и диспергирования. Не допускать налив жидкости свободно падающей струей. Слив и налив продукта осуществлять через опускаемые под слой жидкости сифоны.

Ежедневно менять спецодежду и нательное белье, не принимать пищу и не курить на рабочем месте, тщательно мыть руки перед едой. Снимать загрязненную одежду и защитное снаряжение перед входом в места приема пищи. Обязательный прием душа после работы (использовать теплую, а не горячую воду).

Хранить в герметичных стальных емкостях под «азотной подушкой» в крытых помещениях, оборудованных общей приточно-вытяжной вентиляцией или под навесом, а также в специальных емкостях на оборудованной площадке, защищенной от воздействия прямых солнечных лучей и атмосферных осадков не допуская нагрева продукта выше 40 °С. Уровень заполнения резервуаров – не более 94 %.

Помещение категории В (пожароопасное).

Гарантийный срок хранения – шесть месяцев со дня изготовления.

Окислители, кислоты, щелочи; пищевые и пищевкусные продукты; корма для животных.

Углеродистая сталь, алюминий.

[2,14,
21,22]

[1,22]

[13]

[1]

[2,19,

21]

[1]

[2,19,

21]

7.2 Условия и сроки безопасного хранения:

7.3 Несовместимые при хранении вещества (материалы):

7.4 Материалы, рекомендуемые для тары и упаковки:

7.5 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке:

7.6 В быту:

Не допускать совместной перевозки с окислителями, кислотами, щелочами; продуктами питания, другими предметами потребления, кормами для животных.

В быту не используется.

8 ПРАВИЛА И МЕРЫ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ БЕЗОПАСНОСТИ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

8.1 Параметры рабочей зоны, подлежащие обязательному контролю:

8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях:

Контроль паров N- метиланилина (ПДК р.з. N-метиланилин = 0,2 мг/м³) в области рабочей зоны.

Наличие общеобменной приточно-вытяжной вентиляционной системы с соответствующими устройствами экстрагирования паров и аэрозолей. Механизация процессов, связанных с применением продукта. Надежная герметизация. Ежедневная влажная уборка помещений. Контроль воздушной среды на соответствие ПДК в соответствии с утвержденным графиком контроля.

[1, 12]

[1,14,
22]

8.3 Меры и средства защиты персонала

8.3.1 Общие рекомендации:

Использовать СИЗ. Соблюдать правила работы с химическими продуктами и правила личной гигиены (см. 7.1).

Проводить медицинские осмотры при поступлении на работу и периодические, не реже одного раза в 12 месяцев.

Обучать персонал оперативному оказанию первой доврачебной помощи и иметь в наличии необходимые средства для ее оказания.

[1,2,14]

8.3.2 Защита органов дыхания:

Фильтрующий противогаз с коробкой марки А с аэрозольным

[1,3,5,

	РПБ № 00204168.24.19700 Действителен до 15.07.2011	N-метиланилин технический улучшенный	стр. 7 из 10
8.3.3 Защитная одежда (материал, тип):	фильтром или комбинированным/ противогазовым фильтром ДОТ TM – в аварийных ситуациях и при превышении ПДК. Шланговый или изолирующий противогаз при работе внутри аппаратов и емкостей.	9,14]	
8.3.4 В быту:	Хлопчатобумажный костюм или другая одежда из антиэлектростатического материала, кожаные ботинки класса Яж или резиновые сапоги. Гидрокостюм при работе внутри аппаратов и емкостей. Перчатки резиновые (типа класса К ₅₀ , Щ ₅₀) или прорезиненные рукавицы (типа КР); крем. Закрытые герметичные очки (типа Г). В быту не используется.	[1,4,8, 14, 23]	
9 ФИЗИЧЕСКИЕ И ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА			
9.1 Физическое состояние:	Маслянистая прозрачная жидкость желтого цвета, темнеющая под воздействием кислорода воздуха до светло-коричневого, с неприятным выраженным стойким запахом ароматических аминсоединений.	[1,21]	
9.2 Параметры, характеризующие основные свойства вещества (материала), в первую очередь опасные:			
- температура кипения:	от 194 °C до 196 °C	[2,21]	
- температура плавления:	минус 57 °C	[2,21]	
- плотность г/см ³ :	0,98-0,99	[2]	
- относительная плотность (вода=1):	0,99	[2,21]	
- давление паров:	0,73 мм рт.ст. при (при 20 °C), 0,9 мм рт.ст. при (при 40 °C).	[2]	
- плотность пара (при 20 °C)	3,7 г/см ³	[2]	
- относительная плотность смеси пар/воздух при 20 °C (воздух=1):	1,0	[21]	
- pH:	7,6	[2]	
- коэффициент распределения:			
n-октанол/вода как lg Pow:	1,7	[2,21]	
- растворимость в воде при 20 °C:	плохо растворим	[2]	
- смешиваемость (вещество-вода):	1000 мг/л	[2]	
9.3 Другие сведения:	Легко растворяется в органических растворителях, жирах, бензине, спирте, бензоле, ацетоне, эфире, хлороформе.	[2,16]	
10 СТАБИЛЬНОСТЬ И ХИМИЧЕСКАЯ АКТИВНОСТЬ			
10.1 Стабильность:	Устойчив при рекомендуемых условиях хранения. Легко окисляется в естественных условиях (темнеет). Наличие света ускоряет процесс окисления.	[1,2,21]	
10.2 Реакционная способность:	Окисляется, сульфидируется, гидрируется, алкилируется.	[2]	
10.3 Опасные проявления:	Разлагается при нагревании и горении на опасные вещества (оксиды азота, оксиды углерода). Энергично реагируют с сильными окислителями, что может сопровождаться возгоранием. Агрессивен в отношении некоторых пластиков.	[2,21]	
11 ТОКСИЧНОСТЬ			
11.1 Оценка степени опасности (токсичности) воздействия на организм:	Высокотоксичное вещество. Воздействует на систему крови, центральную и периферическую нервную, сосудистую и дыхательную системы. Метгемоглобинообразователь. Обладает кожно - резорбтивным действием. Эффекты воздействия могут проявиться не сразу.	[2,14, 15,21]	
11.2 Показатели острой токсичности:	DL ₅₀ = 360 мг/кг, в/ж, крысы. DL ₁₀₀ = 3000 мг/кг, н/к, кролики. DL _{min} = 1200 мг/кг, в/ж, п/к, морские свинки. DL _{min} = 280 мг/кг, в/ж, кролики. DL _{min} = 24 мг/кг, в/в, кролики, кошки. CL ₅₀ - не достигнута.	[2] [2] [2] [2] [2] [15]	
11.3 Дозы (концентрации), обладающие минимальным токсическим действием:	Lim _{ac} = 20-50 мг/м ³ , инг., 40 мин. кролики (по изменению сгибательного рефлекса). Lim _{ac} = 8 мг/м ³ , инг., 8 ч, кролики, (по изменению сгибательного рефлекса). Lim _{ac} = 1,5-2,5 мг/м ³ , н/к., 40 мин., кролики, (по изменению сгибательного рефлекса). ПК _{хр.} – 0,3 мг/м ³ , инг., круглосуточно, 100 дней крысы, (по изм. функционального состояния ЦНС и системы крови). МНК _{хр.} – 0,04 мг/м ³ , инг., круглосуточно, 100 дней, крысы, (по изм. хронаксии мышц – антагон., системы крови). 100-160 мг/кг, н/к, 1 ч., 20 нед., кролики (отсутствие изменений).	[2] [2] [2] [2] [2] [2]	

	<p>ПДхр. – 0,55 мг/кг, в/ж, 6 мес., крысы (по изменению показателей общетоксического действия). [2]</p> <p>ПКзап. – 0,12 мг/м³, инг., человек. [2]</p> <p>ПКээг – 0,06 мг/м³, инг., человек (по изменению биоэлектрической активности головного мозга). [2]</p> <p>ПКээг – 0,04 мг/м³, человек. [2]</p>
11.4 Сведения об опасных для здоровья воздействиях при непосредственном контакте с веществом, а также последствия этих воздействий:	
- при вдыхании:	Острое смертельное отравление белых мышей парами N- метиланилина при максимальной насыщающей концентрации в статических условиях не получено. Клинические проявления интоксикации характеризовались незначительной заторможенностью и затруднением дыхания. Существенные изменения во внутренних органах не установлены. [15]
- при проглатывании:	При внутрижелудочном введении белым мышам до 700 мг/кг и крысам от 500 до 1250 мг/кг продукта через 15-20 минут наблюдалось состояние заторможенности, переходящей в полное угнетение, затруднение дыхания, синюшность кожных покровов и слизистых оболочек, снижались или отсутствовали реакции на внешние раздражители, у отдельных особей отмечались клонико-тонические судороги. Симптомы нарастали со временем, гибель животных наступала в 1-4 сутки. При вскрытии установлено повышение уровня метгемоглобина в крови, выявлено полнокровие печени, зернистая дистрофия печени и почек. [15]
- при попадании на кожу:	Нанесение продукта на кожные покровы кроликов и белых мышей не вызывало развитие признаков раздражения, однако всасываясь через неповрежденную кожу вызвало интоксикацию животных вплоть до гибели. [15]
- при попадании в глаза:	Инстилляция образца в конъюнктивный мешок глаза кролика сопровождалась кратковременным слезотечением, гиперемией слизистых оболочек, отеком век. Изменения носили обратимый характер, нормализация состояния происходила на 2-3 день после внесения вещества. [15]
- кожно-резорбтивное действие:	Проникает через неповрежденную кожу с появлением признаков интоксикации и последствий, указанных при попадании внутрь организма. [2,15, 21]
- сенсибилизирующее действие:	Повторный или длительный контакт может вызвать аллергическую реакцию на коже. [2]
11.5 Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия на организм:	Выявлена слабая мутагенная активность. [15]
	По другим источникам мутагенное действие не изучалось. [2]
	Канцерогенное, эмбриотропное, гонадотропное и тератогенное действия не изучались. Обладает умеренной степенью кумулятивности (Kсум=2,52 по Лиму). [2]
	[2,15]

12 ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

12.1 Оценка возможных воздействий на окружающую среду:	Может вызывать негативное изменение органолептических свойств атмосферного воздуха и воды, санитарного режима водоемов, почвы. Оказывает вредное действие на водные организмы, ухудшает биологическое очищение водоемов. [2,9, 10]
12.2 Наиболее важные характеристики воздействия на окружающую среду	
12.2.1 Гигиенические нормативы:	<p>ПДК а.в. N-метиланилин = 0,04 мг/м³, рефлект., 3 кл. опасности. [11]</p> <p>ПДК воды N-метиланилин = 0,3 мг/л., орг. запах, 2 кл. опасности. [10]</p> <p>Для гомолога: ПДК рыб.хоз. N-этиланилин = 0,0001 мг/л, токс., 1 кл. [2]</p> <p>ПДК почвы – информация отсутствует. [2]</p>
12.2.2 Показатели экотоксичности:	<p>Острая токсичность для рыб: [2]</p> <p>CL₅₀ N- метиланилин = 38 мг/л, <i>oryzias latipes japon</i>, 48 ч.</p> <p>Информация о токсическом воздействии на водоросли и почвенных беспозвоночных не найдена.</p>
12.2.3 Миграция и трансформация в окружающей среде:	<p>Трансформируется в окружающей среде с образованием оксида N- метиланилина. Информация о свойствах оксида N- метиланилина и воздействии его на окружающую среду не найдена. [2]</p> <p>Стабилен в абиотических условиях (τ_{1/2} – 7-1 сут.). [2]</p>
12.3 Биологическая диссимилиация:	Информация отсутствует. [2]
12.4 Дополнительные сведения:	<p>ПКорг.зап. N- метиланилин = 0,3 мг/м³. [2]</p> <p>Биоконцентрационный фактор у рыб: [2]</p> <p>0,7-4,1, <i>Cyprinus carpio</i>, (карп), 6 нед. при концентрации 1 мг/л; [2]</p>



16.3 Перечень источников информации

- 1 СТО 00204168-001-2008. N-метиланилин технический улучшенный. Технические условия.: ОАО «Волжский Оргсинтез», 2008г.
- 2 Информационная карта потенциально опасного химического и биологического вещества. N- метиланилин. Свидетельство о государственной регистрации ВТ № 000081. – М.: РПОХВ, 1994-5с.
- 3 ГОСТ 12.4.004-74. ССБТ. Респираторы фильтрующие противогазовые РПГ. – М.: Изд-во стандартов, 1991.
- 4 ГОСТ 12.4.103-83. ССБТ. Одежда специальная защитная, средства индивидуальной защиты ног и рук. Классификация. – М.: Изд-во стандартов, 1991.
- 5 ГОСТ 12.4.122-83. ССБТ. Коробки фильтрующе-поглощающие для промышленных противогазов. Технические условия. – М.: Изд-во стандартов, 1989.
- 6 ГОСТ 14192-77 (СТ СЭВ 257-80, СТ СЭВ 258-81). Маркировка грузов. – М.: Изд-во стандартов, 1988.
- 7 ГОСТ 19433-88. Грузы опасные. Классификация и маркировка. – М.: Изд-во стандартов, 1988.
- 8 ГОСТ Р 12.4.013-97. Очки защитные. Общие технические условия. – М.: Изд-во стандартов, 1997.
- 9 ТУ 2568-133-05795731-2003. Фильтры противогазовые и комбинированные ДОТ®.
- 10 ГН 2.1.5.1315-03. Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования. Гигиенические нормативы– М: Изд-во «Минздрав России», 2003.
- 11 ГН 2.1.6.1338-03. Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест. Гигиенические нормативы– М: Изд-во «Минздрав России», 2003.
- 12 ГН 2.2.5.1313-03. Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны. Гигиенические нормативы – М: Изд-во «Минздрав России», 2003.
- 13 НПБ 105-95. Определение категорий помещений и зданий по взрывопожарной и пожарной опасности. –М.: ВНИИПО МВД России. – 25с.
- 14 Вредные вещества в промышленности. Справочник для химиков, инженеров и врачей под ред. Н.В. Лазарева и Э.М. Левиной. – Л. Химия, 1976.
- 15 Материалы для обоснования ПДК N-метиланилина в воздухе рабочей зоны. -Волгоград: Центр госсанэпиднадзора в Волгоградской области, 1998-57л.
- 16 Химический энциклопедический словарь. X46. Гл.ред. И.Л. Кнунянц.-М.: Советская энциклопедия, 1983-792с.
- 17 МПС. Правила безопасности и порядок ликвидации аварийных ситуаций с опасными грузами при перевозке их по ж/д.- Сибирский государственный университет путей сообщения (НИИЖТ), 1997.
- 18 Пожароопасность веществ и материалов и средства их тушения. Справочник под ред. А.Я. Корольченко. – М.: Ассоциация «Пожнаука», 2000.
- 19 ОСЖС. Приложение 2. Правила перевозок опасных грузов к Соглашению о международном железнодорожном грузовом сообщении (СМГС) – М.: Юридическая фирма «Норманс», 2006.
- 20 Правила перевозки опасных грузов автомобильным транспортом. - М: Департамент автомобильного транспорта, 1996.
- 21 ICSC:0921. International Chemical Safety Cards, 2006.
- 22 Технологический регламент № 58 производства N - метиланилина технического. – Волжский: ОАО «Волжский Оргсинтез», 1995.
- 23 Министерство труда и социального развития. Нормы бесплатной выдачи специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты. Химическое производство, раздел 308, п.2587 - М.: НПК «Апрохим», 2000.
- 24 ECE/TRANS/185 (Vol. I). Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов (ДОПОГ). Том 1,2. Издание ООН, 2006 г.
- 25 Правила перевозок железнодорожным транспортом грузов наливом в вагонах-цистернах и вагонах бункерного типа для перевозки нефтебитума. Утверждены приказом МПС России от 18 июня 2003 г. № 25. Зарегистрированы в Минюсте РФ 19 июля 2003 г № 4769.
- 26 Правила перевозок опасных грузов по железным дорогам. Утверждены на пятнадцатом заседании Совета по железнодорожному транспорту 5 апреля 1996 г.