

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Внесен в Регистр Паспортов безопасности

РПБ № 2 4 1 2 0 5 1 3 . 2 0 . 2 4 3 0 1

от «21» марта 2024 г.

Действителен до «21» марта 2029 г.

Система добровольной сертификации
«Евразийский реестр химических веществ и смесей»
Зарегистрирована Федеральным агентством по техническому
регулированию и метрологии (РОССТАНДАРТ)
Свидетельство № РОСС RU.32559.04ЕАР0



НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД)

Разбавитель ОН17

химическое (по IUPAC)

Отсутствует

торговое

Разбавитель ОН17

синонимы

Отсутствует

Код ОКПД 2

2 0 . 3 0 . 2 2 . 2 2 0

Код ТН ВЭД ЕАЭС

3 8 1 4 0 0 9 0 0 0

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

ТУ 20.30.22-004-24120513-2017 «Разбавители марок ОН07, ОН10, ОН17»

ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

Сигнальное слово Опасно

Краткая (словесная): Умеренно опасная по степени воздействия на организм продукция - 3 класс опасности в соответствии с ГОСТ 12.1.007-76. Легковоспламеняющаяся жидкость и пар. Вызывает раздражение кожи. Вызывает серьезные повреждения глаз.

Подробная: в 16-ти прилагаемых разделах Паспорта безопасности

ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ	ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности	№ CAS	№ ЕС
1,2-Диметилбензол	150/50(п)	3	95-47-6	202-422-2
Этилбензол	150/50(п)	4	100-41-4	202-849-4
2-Метилпропан-1-ол	150/10(п)	3	78-83-1	201-148-0

ЗАЯВИТЕЛЬ ООО «Нор-Маали»
(наименование организации)

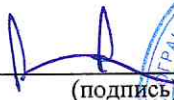
Псковская область
(город)

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

Код ОКПО 2 4 1 2 0 5 1 3

Телефон экстренной связи +7 (8112)22-22-00

Руководитель организации-заявителя


(подпись)



Лукиайнен В.А./
(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
ЕАЭС** – Товарная номенклатура внешнеэкономической деятельности Евразийского экономического союза
- № 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 31340-2022

Разбавитель ОН17 ТУ 20.30.22-004-24120513-2017	РПБ № 24120513.20.24301 Действителен до 21.03.2029	3 стр. из 25
---	---	-----------------

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

1.1 Идентификация химической продукции

1.1.1 Техническое наименование Разбавитель ОН17 [1]

1.1.2 Краткие рекомендации по применению (в т. ч. ограничения по применению) Предназначен для разбавления красок при проведении покрасочных работ. Также можно использовать в качестве очистителя для окрасочного аппарата инструментов до и после окраски. [1]

1.2 Сведения о производителе и (или) поставщике

1.2.1 Полное официальное название организации Общество с ограниченной ответственностью «Нор-Маали»

1.2.2 Адрес (почтовый и юридический) 180502, Россия, Псковская область, д. Моглино, зона Особая экономическая зона ППТ «Моглино», д. 26

1.2.3 Телефон, в т. ч. для экстренных консультаций и ограничения по времени +7 (8112) 22-22-00, (812) 703-00-15

1.2.4 Факс +7 (8112) 22-22-00

1.2.5 E-mail info@nor-maali.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)) Умеренно опасная по степени воздействия на организм продукция - 3 класс опасности в соответствии с ГОСТ 12.1.007-76. [2].
По классификации СГС представляет собой

- воспламеняющуюся жидкость класса опасности 3;
- химическую продукцию, обладающую острой токсичностью по воздействию на организм при проглатывании класса опасности 5;
- химическую продукцию, обладающую острой токсичностью по воздействию на организм при вдыхании класса опасности 4;
- химическую продукцию, вызывающую поражение (некроз)/раздражение кожи класса опасности 2;
- химическую продукцию, вызывающую серьезные повреждения/раздражение глаз класса опасности 2, подкласса 2А;
- химическую продукцию, обладающую сенсibiliзирующим действием при контакте с кожей;
- мутаген подкласса опасности 1В;
- канцероген подкласса опасности 1В;
- химическую продукцию, воздействующую на функцию воспроизводства подкласса опасности 1В;
- химическую продукцию, обладающую избирательной токсичностью на органы мишени и/или системы при многократном/продолжительном воздействии класса опасности 2;
- химическую продукцию, представляющую опасность для окружающей среды, обладающую хронической токсичностью для водной

4 стр. из 25	РПБ № 24120513.20.24301 Действителен до 21.03.2029	Разбавитель ОН17 ТУ 20.30.22-004-24120513-2017
-----------------	---	---

среды класса опасности 3. [3-5].

2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340-2013

2.2.1 Сигнальное слово «Опасно» [7]

2.2.2 Символы (знаки) опасности «Пламя», «Восклицательный знак», «Жидкости, выливающиеся из двух пробирок и поражающие металл и руку».



2.2.3 Краткая характеристика опасности (H-фразы)

H25 Легковоспламеняющаяся жидкость и пар.

H315 Вызывает раздражение кожи.

H318 Вызывает серьезные повреждения глаз. [7]

3 Состав (информация о компонентах)

3.1 Сведения о продукции в целом

3.1.1 Химическое наименование (по ИУРАС) Отсутствует [8]

3.1.2 Химическая формула Нет (смесь заданных рецептурой веществ) [8]

3.1.3 Общая характеристика состава (с учетом марочного ассортимента; способ получения) Продукцию получают путем смешивания двух и более компонентов до получения однородного раствора с последующей расфасовкой в потребительскую тару [1].

3.2 Компоненты

Данные о составе продукта являются конфиденциальными. Указаны наиболее опасные компоненты.

(наименование, номера CAS и ЕС, массовая доля (в сумме должно быть 100%), ПДК_{р.з.} или ОБУВ_{р.з.}, классы опасности, ссылки на источники данных)

Т а б л и ц а 1 [9, 10, 11]

Компоненты	Массовая доля, %	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны		№ CAS	№ ЕС
		ПДК _{р.з.} , мг/м ³	Класс опасности		
1,2-Диметилбензол	50-75	150/50(п)	3	95-47-6	202-422-2
2-метилпропан-1-ол	10-25	10(п)	3	78-83-1	201-148-0

Разбавитель ОН17 ТУ 20.30.22-004-24120513-2017	РПБ № 24120513.20.24301 Действителен до 21.03.2029	5 стр. из 25
---	---	-----------------

1-метокси-2-пропанол	10-25	10(п)	3	107-98-2	203-539-1
Бутанон	2,5-10	400/200 (п)	3	78-93-3	201-159-0
1 ПДКр.з: в числителе-максимальная разовая, в знаменателе-среднесменная.					
2 Преимущественное агрегатное состояние в воздухе рабочей зоны: «п» – пары, «а» – аэрозоли					

4 Меры первой помощи

4.1 Наблюдаемые симптомы

- 4.1.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании) При продолжительном вдыхании паров растворителей, входящим в состав продукта, наблюдаются возбуждение, сменяющееся сонливостью, головная боль, головокружение, чувство опьянения, кашель, першение в горле, тошнота, рвота; в тяжелых случаях потеря сознания. В тяжелых случаях - судороги, галлюцинации, потеря сознания, возможен смертельный исход [3-5, 13].
- 4.1.2 При воздействии на кожу При однократном контакте вызывает раздражение, покраснение, отек [3-5].
- 4.1.3 При попадании в глаза Симптомы, характерные для раздражения (от умеренного до потери зрения): резь, боль, гиперемия, отек, слезотечение, спазм век; возможно снижение остроты зрения, помутнение роговицы, поражение радужной оболочки; при значительном поражении – ожоги, приводящие к слепоте [3-5].
- 4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании) Головная боль, головокружение, мышечная слабость, состояние "опьянения", нарушение координации движений и ритма дыхания, тошнота, рвота, боль в области живота, нарушение функции зрения (мелькание перед глазами, неясность видения, вплоть до слепоты) [3-5,13].

4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

- 4.2.1 При отравлении ингаляционным путем При вдыхании - свежий воздух, покой, тепло. При остановке дыхания - искусственное дыхание методом "изо рта в рот"; крепкий чай или кофе. В случае необходимости обратиться за медицинской помощью [3-5,12].
- 4.2.2 При воздействии на кожу При попадании на кожу - удалить избыток вещества ватным тампоном, смыть проточной водой с мылом [3-5,12].
- 4.2.3 При попадании в глаза При попадании в глаза - промыть проточной водой при широко раскрытой глазной щели в течение 15 мин. [3-5,12].
- 4.2.4 При отравлении пероральным путем При попадании через рот - обильное питье воды, согревание тела, питье слабых растворов соды. [3-5,12].
- 4.2.5 Противопоказания Данные отсутствуют. [8,14,15].
- 4.2.6 Дополнительные данные Лица, оказывающие первую помощь, должны использовать средства индивидуальной защиты органов дыхания и кожи. Во всех случаях острых отравлений пострадавший после оказания первой помощи должен быть доставлен в медицинское учреждение [1, 16]

5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

6 стр. из 25	РПБ № 24120513.20.24301 Действителен до 21.03.2029	Разбавитель ОН17 ТУ 20.30.22-004-24120513-2017
-----------------	---	---

- 5.1 Общая характеристика пожаровзрывоопасности (по ГОСТ 12.1.044-89) Легковоспламеняющаяся жидкость Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси [15, 17].
- 5.2 Показатели пожаро-взрывоопасности (номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044-89) Температура вспышки: 24 °С, температура воспламенения: 370 °С, концентрационные пределы воспламенения паров в воздухе: нижний 1,0% (по объему), верхний 7,8% (по объёму). [1, 19, 65, 66]
- 5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность При горении/термодеструкции могут образовываться оксиды углерода. Монооксид углерода (угарный газ) нарушает транспортировку и передачу кислорода тканям, развивается кислородная недостаточность организма. Симптомы отравления: головная боль, расширение сосудов кожи, ослабление зрения, головокружение, тошнота, рвота, потеря сознания. Диоксид углерода (углекислый газ) в условиях пожара вызывает учащение дыхания и усиление легочной вентиляции, оказывает сосудорасширяющее действие. Симптомы отравления: учащение пульса, повышение артериального давления, мигреневые боли, головная боль, головокружение, вялость, потеря сознания, смертельный исход при длительном воздействии высоких концентраций [5,13].
- 5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров Распыленная вода, воздушно-механическая пена, порошковые огнетушители [17]
- 5.5 Запрещенные средства тушения пожаров Компактные струи воды [1,16].
- 5.6 Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров (СИЗ пожарных) Огнезащитный костюм с самоспасателем СПИ-20 [16].
- 5.7 Специфика при тушении Распыленная вода, воздушно-механическая пена, порошковые огнетушители [17]

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

6.1 Меры по предупреждению 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 входить в защитных средствах. Дер-

Разбавитель ОН17 ТУ 20.30.22-004-24120513-2017	РПБ № 24120513.20.24301 Действителен до 21.03.2029	7 стр. из 25
---	---	-----------------

- жаться наветренной стороны. Избегать низких мест. Соблюдать меры пожарной безопасности. Не курить. Устранить источники огня и искр. Пострадавшим оказать первую помощь. Отправить людей из очага поражения на медобследование [14].
- 6.1.2 Средства индивидуальной защиты в аварийных ситуациях (СИЗ аварийных бригад)** Для химразведки и руководителя работ (при разливе) - 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 отсутствии указанных образцов - защитный общевойсковой костюм Л-1 или Л-2 в комплекте с промышленным противогазом с патронами В с аэрозольным фильтром, БКФ. При малых концентрациях в воздухе (при превышении ПДК до 100 раз) - спецодежда, промышленный противогаз малого габарита ПФМ-1 с универсальным защитным патроном ПЗУ, автономный защитный индивидуальный комплект с принудительной подачей в зону дыхания очищенного воздуха. Маслостойкие перчатки, перчатки из дисперсии бутилкаучука, специальная обувь [14].
- 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 санитарно-эпидемиологического надзора. Не прикасаться к пролитому веществу. Прекратить движение транспорта и маневровую работу в опасной зоне. Разбросанные канистры и бочки собрать с поверхности. Поврежденную упаковку и пропитанную продукцией верхний слой грунта отправить на ликвидацию или утилизацию в места, согласованные с региональными комитетами охраны окружающей среды и природных ресурсов, органами санитарно-эпидемиологического надзора, а также руководствоваться СанПиН 2.1.7.1322 [14].
В случае разлива в производственных помещениях нейтрализовать растворами кислоты, смыть с поверхностей пола и оборудования большим количеством воды или щелочного раствора, предотвращая попадание смывных вод в дренаж, канализацию, водоемы, почву. Направить их на очистные сооружения.
При попадании в водоемы следует принять меры по обезвреживанию, прекратить подачу воды для хозяйственно-бытового использования [14].
- 6.2.2 Действия при пожаре** Не приближаться к горящим емкостям. Охлаждать емкости с максимального расстояния. Тушить с максимального расстояния рекомендованными средствами пожаротушения. Газы и пары осаждают тонкораспыленной водой [14].

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** Производственные помещения и лаборатории должны быть оборудованы приточно-вытяжной и местной вентиляцией, обеспечивающей концентрацию вредных веществ в воздухе рабочей зоны ниже предельно допустимых значений, а также рабочим и аварий-

8 стр. из 25	РПБ № 24120513.20.24301 Действителен до 21.03.2029	Разбавитель ОН17 ТУ 20.30.22-004-24120513-2017
-----------------	---	---

ным освещением.

Помещения должны быть обеспечены всеми необходимыми средствами пожаротушения. Производственное оборудование и коммуникации должны быть герметичны, тара для хранения продукции – плотно укупоренной [1].

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; очистка воздуха производственных помещений до допустимых норм содержания вредных веществ перед выбросом в атмосферу [1].

7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке

Разбавитель пригоден к перевозке всеми видами крытого транспорта при условии соблюдения правил по безопасной перевозке опасных грузов, действующих на том или ином виде транспорта. Должна обеспечиваться защита тары от механических повреждений (падения, ударов). При отправке морским транспортом она должна дополнительно укладываться на деревянные поддоны и обертываться полиэтиленом. [1].

7.2 Правила хранения химической продукции

7.2.1 Условия и сроки безопасного хранения (в т. ч. гарантийный срок хранения, срок годности; несовместимые при хранении вещества и материалы)

Продукт хранят в герметично закрытой заводской упаковке. В сухих закрытых складских помещениях на расстоянии не менее 1 м от нагревательных приборов в условиях, исключающих действие агрессивных сред, а также легковоспламеняющихся и горючих жидкостей. Упакованные изделия могут быть уложены в штабели на стеллажах.

Гарантийный срок хранения продукции – 48 месяцев со дня изготовления [1].

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

Разбавитель фасуют в герметично закрывающиеся крышечкой металлические вёдра или банки вместимостью 20 л и 10л.

При упаковке уровень заполнения рассчитывают с учетом максимального использования вместимости упаковки и коэффициента объемного расширения компонентов при возможном перепаде температуры в пути следования (но не более 95%). По мере необходимости тара может укрываться плёнкой.

Допускается, по согласованию между предприятием-изготовителем и заказчиком, применять другие виды тары [1]

7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту

В быту не применяется [1]

8 Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

8.1 Параметры рабочей зоны, подлежащие обязательному контролю

1-Метоксипропан-2-ол ПДК р.з. = 10

2-Метилпропан-1-ол ПДК р.з. = 10

Бутан-2-он ПДК р.з. = 400/200

Разбавитель ОН17 ТУ 20.30.22-004-24120513-2017	РПБ № 24120513.20.24301 Действителен до 21.03.2029	9 стр. из 25
---	---	-----------------

(ПДК_{р.з} или ОБУВ_{р.з})

Бутилэтанол ПДК р.з. = 200/50

Диметилбензол (смесь изомеров) ПДК р.з. = 150/50

Этилбензол ПДК р.з = 150/50 [1,6].

8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях

Регулярный контроль содержания продукта в воздухе рабочей зоны.

В помещениях для работы с продуктом должна быть предусмотрена приточно-вытяжная или естественная вентиляция, герметичное исполнение оборудования, емкостей и присоединительных узлов.

Максимальная механизация и автоматизация технологического процесса [1].

8.3 Средства индивидуальной защиты персонала

8.3.1 Общие рекомендации

Исключить прямой контакт персонала с продуктом. Не принимать пищу, не пить и не курить в рабочей зоне. Соблюдать правила промышленной и личной гигиены. В производственном помещении должна быть вода и аптечка с медикаментами для оказания первой помощи [1].

Все работающие на производстве должны проходить предварительные и периодические медосмотры согласно приказам МЗ РФ. К работе допускаются лица не моложе 18 лет [1].

При работе со средством необходимо:

- соблюдать рекомендации, действующие для работы с химическими веществами;

- соблюдать все предписания производителя [1].

8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИЗОД)

Респиратор РПГ-67В, изолирующий противогаз (шланговые – ПШ-1, ПШ-2). При необходимости промышленные фильтрующие противогазы марки В, БКФ (СИЗОД ФГП, ФГ-130), ВК [1,21].

8.3.3 Средства защиты (материал, тип)

(спецодежда, спецобувь, защита рук, защита глаз)

Защитный костюм, фартук из неопрена, текстовинита. Прорезиненные плащи, сапоги или другая спецобувь из резины. Защитные герметичные очки типа ПО-2. Перчатки резиновые или рукавицы [1,21-23].

8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту

В быту не применяется [1].

9 Физико-химические свойства

9.1 Физическое состояние (агрегатное состояние, цвет, запах)

Бесцветная жидкость с характерным резко выраженным запахом нефтепродуктов, не содержит механических примесей [1].

9.2 Параметры, характеризующие основные свойства

Растворимость в воде: малорастворима;

- температура кипения: 79-80,5°C;

10 стр. из 25	РПБ № 24120513.20.24301 Действителен до 21.03.2029	Разбавитель ОН17 ТУ 20.30.22-004-24120513-2017
------------------	---	---

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

- плотность при 20°C: 0,86 г/см³
[1]

10 Стабильность и реакционная способность

10.1 Химическая стабильность

(для нестабильной продукции указать продукты разложения)

Продукт стабилен при соблюдении условий хранения и обращения [1]

10.2 Реакционная способность

Продукт окисляется.

Продукт устойчив в нормальных условиях окружающей среды и в ожидаемых условиях хранения и обращения по температуре и давлению [3].

10.3 Условия, которых следует избегать

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

Избегать контакта с окислителями, легкогорючими и взрывчатыми веществами [1, 3].

11 Информация о токсичности

11.1 Общая характеристика воздействия

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

Малоопасная продукция по степени воздействию на организм человека - 3 класс опасности по ГОСТ 12.1.007.

Краткая характеристика опасности для продукта в целом:

Токсично при проглатывании.

Токсично при попадании на кожу.

При попадании на кожу вызывает раздражение.

При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.

При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.

Токсично при вдыхании.

Может вызвать сонливость и головокружение.

Предполагается, что данное вещество может отрицательно повлиять на способность к деторождению или на неродившегося ребенка (при проглатывании).

Поражает органы (центральная нервная система, органы зрения, печень, почки, желудочно-кишечный тракт) в результате однократного воздействия (при проглатывании, при попадании на кожу) [1,3,5,13].

11.2 Пути воздействия

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

Ингаляционный, при проглатывании (перорально), при попадании на кожу и в глаза.

11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека

Дыхательная и сердечно-сосудистая системы, желудочно-кишечный тракт, почки, печень, кожа, глаза, кровь. [3, 5]

Разбавитель ОН17 ТУ 20.30.22-004-24120513-2017	РПБ № 24120513.20.24301 Действителен до 21.03.2029	11 стр. из 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)

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)

Вызывает выраженное раздражение глаз, раздражение кожных покровов. Обладает кожно-резорбтивным и сенсibilизирующим действием при попадании на кожу. Обладает сенсibilизирующим действием при вдыхании. Токсично при проглатывании, при вдыхании и при попадании на кожу. Поражает органы-мишени (глаза) при однократном действии при проглатывании [3, 25].

Для продукта в целом:

- канцероген: подозревается в вызывании рака;
- может нанести ущерб плодовитости или нерожденному ребенку;
- может вызвать генетические дефекты;
- может вызвать рак;
- вызывает повреждение внутренних органов в результате длительного или многократного воздействия;
- кумулятивная способность выражена слабо.

Предположительно может оказывать негативное воздействие на функцию воспроизводства. Может вызвать сонливость и головокружение. [3, 25].

Для продукта в целом (расчетный метод): [9]

по ксилолу:

DL₅₀ = 4 300 мг/кг (крысы, в/ж),
DL₅₀ > 1 700 мг/кг (кролики, н/к);
CL₅₀ = 21 700 мг/м³ (крысы, инг., 4 ч);

по 2-метилпропан-1-олу:

DL₅₀ = 2 460 мг/кг (в/ж, крысы);
DL₅₀ = 3 400 мг/кг (н/к, кролики);

по 1-метокси-2-пропанолу:

DL₅₀ = 5 660 мг/кг (в/ж, крысы);
DL₅₀ = 13 000 мг/кг (н/к, кролики);

по бутанолу:

DL₅₀ = 3 300 мг/кг (в/ж, крысы);
DL₅₀ = 5 000 мг/кг (н/к, кролики);

[42]

12 Информация о воздействии на окружающую среду

12.1 Общая характеристика воздействия на окружающую среду

Продукция в целом может влиять на санитарный режим водоемов и изменять органолептические свойства воды; в значительных количествах может подавлять растительность, губительно

12 стр. из 25	РПБ № 24120513.20.24301 Действителен до 21.03.2029	Разбавитель ОН17 ТУ 20.30.22-004-24120513-2017
------------------	---	---

(атмосферный воздух, водоемы, почвы, включая наблюдаемые признаки воздействия) влиять на обитателей водоемов [1, 3, 13, 25].

12.2 Пути воздействия на окружающую среду При нарушении правил применения, хранения и транспортирования; при неорганизованном сжигании или захоронении отходов; в результате аварийных ситуаций 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 [27-30]

Компоненты	ПДК атм.в. или ОБУВ атм.в., мг/м ³ (ЛПВ ¹ , класс опасности)	ПДК вода ² или ОДУ вода, мг/л,(ЛПВ, класс опасности)	ПДК рыб.хоз. ³ или ОБУВ рыб.хоз.,мг/л(ЛПВ, класс опасности)	ПДК почвы или ОДК почвы, мг/кг(ЛПВ)
1-Метоксипропан-2-ол	Не установлены	Не установлены	Не установлены	Не установлены
2-Метилпропан-1-ол	ПДК 0,1 ЛПВ рефл. Кл. оп. 4	ПДК 0,15 ЛПВ с.-т. Кл. оп. 2	Не установлены	Не установлены
Бутан-2-он	Не установлены	ПДК 1 ЛПВ орг. зап. Кл. оп. 3	Не установлены	Не установлены
Бутилэтанол	ЛПВ рефл.	ПДК 0,1 ЛПВ общ. Кл. оп. 4	Не установлены	Не установлены
Диметилбензол (смесь изомеров)	ПДК м.р 0,2 ЛПВ рефл. Кл. оп. - 3	ПДК 0,05 ЛПВ орг.зап. Кл. оп. 3	ПДК 0,05 ЛПВ орг. (запах)	ПДК 0,3 ЛПВ Транслокац.
Этилбензол	ПДК 0,2 ЛПВ рефл. Кл. оп. 3	Не установлены	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.)

Диметилбензол (смесь изомеров)

CL₅₀>26,7 мг/л, Pimephales promelas (чёрный толстоголов), 96 часов, ЕС₅₀>165 мг/л, Daphnia (Дафния), 48 часов.

1-метокси-2-пропанол

ЕС₅₀>23,3 мг/л, Daphnia (Дафния), 48 часов.

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

Медленно трансформируется в окружающей среде [25].

¹ЛПВ – лимитирующий показатель вредности (токс. – токсикологический; с.-т. (сан.-токс.) – санитарно-токсикологический; орг. – органолептический с расшифровкой характера изменения органолептических свойств воды (зап. – изменяет запах воды, мутн. – увеличивает мутность воды, окр. – придает воде окраску, пена – вызывает образование пены, пл. – образует пленку на поверхности воды, привк. – придает воде привкус, оп. – вызывает опалесценцию); рефл. – рефлекторный; рез. – резорбтивный; рефл.-рез. – рефлекторно-резорбтивный; рыбхоз. – рыбохозяйственный (изменение товарных качеств промысловых водных организмов); общ. – общесанитарный).

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

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

Разбавитель ОН17 ТУ 20.30.22-004-24120513-2017	РПБ № 24120513.20.24301 Действителен до 21.03.2029	13 стр. из 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 при обращении с отходами, образующимися при производстве основной продукции и изложенным в разделах 7 и 8 ПБ.

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

Вопросы утилизации и ликвидации отходов продукции следует согласовывать с региональными комитетами охраны окружающей среды и природных ресурсов, органами санитарно-эпидемиологического надзора, а также руководствоваться Сан-ПиН 2.1.7.1322.

Щелочные сточные и промывные воды перед поступлением в общезаводскую канализацию должны нейтрализоваться на локальных очистных установках. Газовые выбросы улавливаются и нейтрализуются (при необходимости).

Пром. отходы продукции подлежат сбору в специальные емкости, которые направляются для ликвидации на специальные предприятия, имеющие лицензию [19].

В быту не применяется.

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

14 Информация при перевозках (транспортировании)

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

Краска: 1263, [31]

14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименование

Надлежащее отгрузочное наименование по Рекомендациям ООН: МАТЕРИАЛ ЛАКОКРАСОЧНЫЙ [33].
Транспортное наименование: Разбавитель ОН17. [1].

14.3 Применяемые виды транспорта

Все виды транспорта, в крытых транспортных средствах [1]

14.4 Классификация опасного груза по ГОСТ 19433-88

3

- класс; 3.3

- подкласс; 3313 (3013 при железнодорожных перевозках [14])

- классификационный шифр

(по ГОСТ 19433-88 и при железнодорожных перевозках);

- номер(а) чертежа(ей) знака(ов) опасности 3[32]

14 стр. из 25	РПБ № 24120513.20.24301 Действителен до 21.03.2029	Разбавитель ОН17 ТУ 20.30.22-004-24120513-2017
------------------	---	---

14.5 Классификация опасности груза по Рекомендациям ООН по перевозке опасных грузов

3

- класс или подкласс;

- дополнительная опасность;

отсутствует
III [33]

- группа упаковки ООН

14.6 Транспортная маркировка

Транспортная маркировка (манипуляционные знаки) наносятся в соответствии с ГОСТ 14192-96 [33].

(манипуляционные знаки по ГОСТ 14192-96)

14.7 Аварийные карточки

При железнодорожных перевозках: № 305 [34].

(при железнодорожных, морских и иных перевозках)

15 Информация о национальном и международном законодательствах

15.1 Национальное законодательство

15.1.1 Законы РФ

Федеральный закон от 27.12.2002 № 184-ФЗ «О техническом регулировании»; Федеральный закон от 10 января 2002 г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»; Федеральный закон от 30 марта 1999 г. № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения», Федеральный закон от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления»; Федеральный закон от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»; Федеральный закон от 04.05.1999 № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха», Федеральный закон от 21.12.1994 № 69-ФЗ «О пожарной безопасности», «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» (Федеральный закон № 123-ФЗ от 22.07.2008 г.), «Единые санитарно-эпидемиологические и гигиенические требования к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю)» (утв. 28 мая 2010 г. № 299), глава II, разделы 5 (подраздел II) и 19, Технический регламент ТР ЕАЭС 041/2017 «О безопасности химической продукции» (принят Решением Совета Евразийской экономической комиссии от 03.03.2017 № 19)

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

Свидетельство о государственной регистрации от 05 декабря 2017 г RU.77.01.34.008.E.003487.12.17

15.2 Международные конвенции и соглашения

Краска не подпадает под действие Монреальского протокола и Стокгольмской конвенции [35, 36]

(регулируется ли продукция Монреальским протоколом, Стокгольмской конвенцией)

Разбавитель ОН17 ТУ 20.30.22-004-24120513-2017	РПБ № 24120513.20.24301 Действителен до 21.03.2029	15 стр. из 25
---	---	------------------

16 Дополнительная информация

16.1 Сведения о пересмотре (переиздании) ПБ Паспорт Безопасности разработан впервые в соответствии с Р 50.1.102-2014 и ГОСТ 30333 [37, 38]

16.2 Перечень источников данных, использованных при составлении паспорта безопасности

1. ТУ 20.30.22 -004-24120513-2017 Разбавители марок ОН07, ОН10, ОН17.
2. ГОСТ 12.1.007-76 Система стандартов безопасности труда. Вредные вещества. Классификация и общие требования.
3. ГОСТ 9385-2013 Этилбензол технический. Технические условия.
4. ГОСТ 9410-78 Ксилол нефтяной. Технические условия (с Изменениями N 1, 2, 3).
5. On-line база данных Автоматизированной распределенной информационно-поисковой системы (АРИПС) «Опасные вещества». Режим доступа: <http://www.rpohv.ru/online/>.
6. ПДК/ОБУВ вредных веществ в воздухе рабочей зоны: Гигиенические нормативы. ГН 2.2.5.131303/ ГН 2.2.5.2308-07. - М: Российский регистр потенциально опасных химических и биологических веществ Министерства здравоохранения Российской Федерации, 2003/2007.
7. ГОСТ 32419-2013 Классификация опасности химической продукции. Общие требования.
8. ГОСТ 32423-2013. Классификация опасности химической продукции по воздействию на окружающую среду.
9. ГОСТ 32424-2013. Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на организм/
10. ГОСТ 32425-2013. Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на окружающую среду.
11. ГОСТ 31340-2013 Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования.
12. Вредные вещества в промышленности. Справочник для химиков, инженеров и врачей. В трех томах Том II. Органические вещества. Под ред. засл. деят. науки проф. Н. В. Лазарева и докт. мед. наук Э. Н. Левиной. Л., «Химия», 1976.
13. Вредные вещества в промышленности. Органические вещества. Новые данные с 1974 по 1984 г.
14. 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 от 07.05.2014).
15. ГОСТ 12.1 044-89 (ИСО 4589-84) Система стандартов безопасности труда. Пожаровзрыво- опасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения.

16 стр. из 25	РПБ № 24120513.20.24301 Действителен до 21.03.2029	Разбавитель ОН17 ТУ 20.30.22-004-24120513-2017
------------------	---	---

16. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения. Справочник. П/р А.Н. Баратова и А.Я. Корольченко. Кн.1, 2 - М.: Химия, 1990.
17. Корольченко А.Я. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения. Справ, изд. в 2-х частях. - М.: Асс. «Пожнаука», 2000, 2004.
18. Химическая энциклопедия. В 5-ти томах. Том 1. -М.: Изд. «Большая российская энциклопедия», 1988
19. Санитарные правила и нормы «Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления». СанПиН 2.1.7.1322-03.
20. ГОСТ 12.1.005-88. ССБТ. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны.
21. Средства индивидуальной защиты. Спр пособие. П/р С.Л.Каминского. - Л.: Химия, 1989.
22. ГОСТ 12.4.010-75. ССБТ. Рукавицы специальные. Технические условия.
23. ГОСТ 12.4 011-89 ССБТ Средства защиты работающих. Общие требования и классификация.
24. ГОСТ 12.4.103-83. ССБТ Одежда специальная защитная, средства индивидуальной защиты ног и рук. Классификация.
25. Информационная база данных зарегистрированных веществ Европейского Химического Агентства (ЕCHA). Режим доступа: <http://echa.europa.eu/information-on-chemicals>.
26. СанПиН 2 2.0 555-96 Гигиена труда. Гигиенические требования к условиям труда женщин Санитарные правила и нормы.
27. ПДК/ОДУ химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования ГН 2.1.5.1315-03/2.1.5 2307-07. Гигиенические нормативы. - М.: Минздрав РФ, 2003,2008.
28. Нормативы качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативы предельно-допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектах рыбохозяйственного значения. Утв. Приказом №20 от 18.01.2010 Федерального агентства по рыболовству.
29. ПДК/ОБУВ загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест. ГН 2.1 6.1338- 03/2.1.6.2309-07. Гигиенические нормативы. -М.: Минздрав РФ, 2003, 2008.
30. ПДК/ОДК химических веществ в почве. ГН 2.1 7.2041-06/ ГН 2.1.7.2511-09. Гигиенические нормативы. - М.: Минздрав РФ, 2006,2009.
31. Рекомендации по перевозке опасных грузов Типовые правила. Девятнадцатое пересмотренное издание. Организация Объединенных Наций, Нью-Йорк и Женева, 2015
32. ГОСТ 19433-88. Грузы опасные. Классификация и маркировка. - М. Изд-во стандартов. 1988.
33. ГОСТ 14192-96 Маркировка грузов-М.: изд-во стандартов.
34. Международный морской кодекс по опасным грузам Кодекс ММОГ. Издание 2006. - С-Пб. ЗАО ЦНИИМФ, 2007.
35. Монреальский протокол по веществам, разрушающим озоновый слой. -Канада, Монреаль, 16 сентября 1987 г.

Разбавитель ОН17 ТУ 20.30.22-004-24120513-2017	РПБ № 24120513.20.24301 Действителен до 21.03.2029	17 стр. из 25
---	---	------------------

36. Роттердамская конвенция о процедуре предварительного обоснованного согласия в отношении отдельных опасных химических веществ и пестицидов в международной торговле от 10.09.1998 г.

37. ГОСТ 30333-2007 «Паспорт безопасности химической продукции. Общие требования»

38. Р 50.1.102-2014. Составление и оформление паспорта безопасности химической