

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

(Safety Data Sheet)

Внесен в Регистр

РПБ № 05766801-24-24006

от «25» октября 2010
до «25» октября 2015 г.

Действителен

Ростехрегулирования

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

Руководитель

/А.Д.Козлов/
М.П.

НАИМЕНОВАНИЕ:

техническое (по НД)

Абсорбент 50/370

химическое (по IUPAC)

Отсутствует

торговое

Абсорбент 50/370

синонимы

Отсутствует

Сведения о регистрации продукции

Код ОКП:

2 4 1 1 4 2

Код ТН ВЭД *:

2 7 0 7 5 0 9 0 0 0

Не подлежит регистрации

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

ТУ 2411-139-05766801-2007 «Абсорбент 50/370»

ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ:

Сигнальное слово: «Опасно»

Краткая (словесная): Вещество малоопасное по степени воздействия на организм. Обладает токсическим, раздражающим действием. Вреден при вдыхании и проглатывании. Легковоспламеняющаяся жидкость. Загрязняет окружающую среду при неорганизованном обращении.

Подробная: в 16-ти прилагаемых разделах паспорта безопасности.

ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ	ПДКр.з. мг/м ³	Класс опасности	№ CAS	№ ЕС
4,4-Диметилдиоксан-1,3	3	3	766-15-4	отс
2-Метил-пропан-2-ол	10	3	75-65-0	200-889-7

ЗАЯВИТЕЛЬ: ОАО «Нижекамскнефтехим»
(наименование организации)

Нижекамск
(город)

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

Код ОКПО: 05766801-24-24006 Телефон экстренной связи: (8555) 37-70-18

Руководитель организации-заявитель

/В.В. Гильманов/
(подпись)

В.В. Гильманов

Филиал ООО «ФОСФОР» в г.Казани

КОПИЯ ВЕРНА

Учетный экземпляр № 5

Должность специалист

Ф.И.О. Шакурова Р.Р.

« 29 » нояб 20 13 г.

Абсорбент 50/370 ТУ 2411-139-05766801-2007	РПБ № 05766801.24.24006 Действителен до 25.10.2015	стр. 3 из 13
---	---	-----------------

1. Идентификация химической продукции и сведения о производителе или поставщике

1.1. Идентификация химической продукции

1.1.1. Техническое наименование:	Абсорбент 50/370 [1]
1.1.2. Краткие рекомендации по применению: (в т.ч. ограничения по применению)	Применяют в качестве растворителя асфальто-смолистых и парафиновых отложений. [1]
1.1.3. Дополнительные сведения:	В розничную торговлю не поставляется. [1]

1.2. Сведения о производителе или поставщике

1.2.1. Полное официальное название организации:	ОАО «Нижекамскнефтехим»
1.2.2. Адрес (почтовый):	г. Нижнекамск, Республика Татарстан, 423574
1.2.3. Телефон, в т.ч. для экстренных консультаций и ограничения по времени:	8(8555) 37-71-81, 37-70-18
1.2.4. Факс:	8(8555) 37-91-84
1.2.5. E-mail:	nknh@nknh.ru

2. Идентификация опасности (опасностей)

2.1. Степень опасности химической продукции – целом: (сведения о классификации опасности в соответствии с законодательством РФ (ГОСТ 12.1.007) и СГС (после утверждения))	Класс опасности - 4 (малоопасное вещество). [2,23]
---	--

2.2. Гигиенические нормативы для продукции в целом в воздухе рабочей зоны: (ПДК _{р.з.} или ОБУВ _{р.з.})	ПДК _{р.з.} /ОБУВ _{р.з.} – не установлены.
---	---

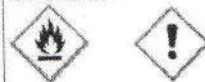
2.3. Сведения о маркировке:

(по ГОСТ 31340-07)

2.3.1. Описание опасности:

2.3.2. Меры по предупреждению опасности:

Символы:



Сигнальное слово: – «Опасно»

Описание опасности:

Горючая жидкость. Пары при нагревании могут образовывать с воздухом взрывоопасные смеси.
Продукт обладает наркотическим действием, токсичен.
Раздражает кожу, слизистые оболочки глаз и верхних дыхательных путей. Вредно при проглатывании.
Обладает аллергенными свойствами.
Возможно воздействие на окружающую среду.

Меры по предупреждению опасности:

- Держать в плотно закрытой, герметичной таре.
- Беречь от источников воспламенения, тепла, искр, открытого огня.
- Не курить.
- Использовать взрывобезопасное оборудование и освещение.
- Беречь от статического электричества.
- Использовать искробезопасный инструмент.
- Избегать вдыхания паров, при вдыхании: свежий воздух, покой. При возникновении симптомов астмы или затрудненного дыхания обратиться за медицинской помощью.
- Использовать маслбензостойкие перчатки, перчатки из дисперсии бутилкаучука. При попадании на кожу немедленно снять всю загрязненную одежду, загрязненные участки кожи промыть водой с мылом.
- Использовать защитные очки. При попадании в глаза: осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если Вы ими пользуетесь и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз.
- При использовании продукции не курить, не пить и не принимать пищу.
- При плохом самочувствии обратиться за медицинской помощью.
- Избегать попадания в окружающую среду. [3]

3. Состав (информация о компонентах)

3.1. Сведения о продукции в целом

3.1.1. Химическое наименование:
(по IUPAC)

Отсутствует

3.1.2. Химическая формула:

Отсутствует

3.1.3. Общая характеристика состава:
(с учетом марочного ассортимента и указанием примесей и функциональных добавок, влияющих на опасность продукции: способ получения)

Наименование	% масс.
2-Метил –пропан-2-ол	2
Продукты поликонденсации карбо- нильных соединений, олефинов и диеновых	12-18
Диоксановые спирты и их эфиры	20-25
Смолы	19-22

Абсорбент 50/370 получают в производстве
мономеров для синтетического каучука (изо-
прена, изобутилена) [1,7,8].

3.2. Компоненты:

наименование, номера CAS и EC (при наличии), массовая доля,
ПДКр.з. или ОБУВр.з., классы опасности, ссылки на источники
данных)

Компоненты (наименование, номера CAS и EC)	Массовая доля, %	ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности	Источники информации
2-Метил –пропан-2-ол № CAS 75-65-0, № EC 200-889-7	2	м.р – 10 сан-токс	3	[7]
4,4-Диметилдиоксан-1,3 № CAS-766-15-4	20-25	м.р - 3	3	[8]

4. Меры первой помощи

4.1. Наблюдаемые симптомы:

4.1.1. При отравлении ингаляционным путем
(при вдыхании):

Кашель, першение в горле, головокружение, нарушение
координации, головная боль, слабость, слезотечение,
изменение ритма дыхания, потливость [7,8,10].

4.1.2. При воздействии на кожу:

Краснота, сухость, зуд, боль кожных покровов. При кон-
такте с горячим продуктом возможен термический ожог
[7,10].

4.1.3. При попадании в глаза:

Резь, слезотечение, снижение остроты зрения, мелькание
перед глазами [7,10].

4.1.4. При отравлении пероральным путем
(при проглатывании):

Боль в животе, тошнота, рвота, синюшность лица и ко-
нечностей [7].

4.2. Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

4.2.1. При отравлении ингаляционным пу-
тем:

При острых отравлениях свежий воздух, покой, тепло,
крепкий чай. [7,8,10].

4.2.2. При воздействии на кожу:

Снять загрязненную одежду и обмыть облитые участки
кожи теплой водой не менее 15 минут. При ожогах на-
ложить асептическую повязку [7,8,10].

4.2.3. При попадании в глаза:

Промывать проточной водой не менее 15 минут при ши-
роко раскрытой глазной щели (снять контактные линзы,
если это не трудно) и обратиться к врачу [7,8,10].

4.2.4. При отравлении пероральным путем:

Обильное питье воды, активированный уголь, солевое
слабительное.

4.2.5. Противопоказания:

Нет [1].

4.2.6. Средства первой помощи (аптечка):

Аптечка стандартного образца [1].

5. Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1. Общая характеристика пожаровзрывоопасности:	Легковоспламеняющаяся жидкость. Легко воспламеняются от искр и пламени. Пары способны образовывать с воздухом взрывоопасные смеси, которые могут распространяться далеко от места утечки. Емкости могут взрываться при нагревании. Над поверхностью разлитой жидкости образуется горючая концентрация паров [1].								
5.2. Показатели пожаровзрывоопасности: (номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044 и ГОСТ Р 51330.0)	<table> <tr> <td>Температура самовоспламенения,</td><td>>300 °C</td></tr> <tr> <td>Температура вспышки</td><td>>10°C</td></tr> <tr> <td>Область воспламенения: нижняя</td><td>1,7 % об.</td></tr> <tr> <td>верхняя</td><td>11,0 % об. [1]</td></tr> </table>	Температура самовоспламенения,	>300 °C	Температура вспышки	>10°C	Область воспламенения: нижняя	1,7 % об.	верхняя	11,0 % об. [1]
Температура самовоспламенения,	>300 °C								
Температура вспышки	>10°C								
Область воспламенения: нижняя	1,7 % об.								
верхняя	11,0 % об. [1]								
5.3. Опасность, вызываемая продуктами горения и/или термодеструкции:	При горении образуются оксиды углерода, ПДКр.з-20 мг/м ³ , которые понижают содержание O ₂ в воздухе, способны оказывать токсическое действие на клетки, нарушая тканевое дыхание. При длительности работы в атмосфере, содержащей оксид углерода не более 1 ч., ПДК оксида углерода может быть повышена до 50 мг/м ³ , при длительности работы не более 30 мин - до 100 мг/м ³ , при длительности работы не более 15 мин - 200 мг/м ³ . Повторные работы при условиях повышенного содержания оксида углерода в воздухе рабочей зоны могут проводиться с перерывом не более, чем в 2ч. [4]								
5.4. Рекомендуемые средства тушения пожаров:	Для тушения применять распыленную воду, пену, инертный или углекислый газы, песок [1,6,10].								
5.5. Запрещенные средства тушения пожаров:	Не использовать струю воды. [10]								
5.6. Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров: (СИЗ пожарных)	При возгорании - огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем СПИ - 20 [10].								
5.7. Специфика при тушении:	Емкости могут взрываться при нагревании. Над поверхностью разлитой жидкости образуется горючая концентрация паров [1,6,10].								

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:	Изолировать опасную зону в радиусе не менее 200м. Удалить посторонних. В опасную зону входить в защитных средствах. Держаться наветренной стороны. Избегать низких мест. Соблюдать меры пожарной безопасности. Не курить. Устранить источники огня и искр. Пострадавшим оказать первую помощь. Отправить людей из очага поражения на медобследование [1,10].
6.1.2. Средства индивидуальной защиты: (аварийных бригад и персонала)	Для химразведки и руководителя работ - ПДУ-3 (в течение 20 минут). Для аварийных бригад - изолирующий защитный костюм КИХ-5 в комплекте с изолирующим противогазом ИП-4М или с дыхательным аппаратом АСВ-2 [10].

стр. 6 из 13	РПБ № 05766801.24.24006 Действителен до 25.10.2015	Абсорбент 50/370 ТУ 2411-139-05766801-2007
-----------------	---	---

6.2. Порядок действий при ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций

6.2.1. Действия при утечке, разливе, россыпи: (в т.ч. меры предосторожности, обеспечивающие защиту окружающей среды)	Вызвать газоспасательную службу района. Сообщить в органы санитарно-эпидемиологического надзора. Прекратить движение поездов и маневровую работу в опасной зоне. Не прикасаться к пролитому веществу. Устранить течь с соблюдением мер предосторожности. Перекачать содержимое в исправную защищенную от коррозии емкость или в емкость для слива с соблюдением условий смешения жидкостей. Пролиты оградить земляным валом. Не допускать попадания вещества в водоемы, подвалы, канализацию. Для изоляции паров использовать распыленную воду. Место разлива промыть большим количеством воды, обваловать и не допускать попадания вещества в поверхностные воды. Срезать поверхностный слой грунта с загрязнениями, собрать и вывезти для утилизации. Места срезов засыпать свежим слоем грунта. Промыть водой поверхности подвижного состава. Поверхность территории (отдельные очаги) выжечь при угрозе попадания в грунтовые воды, почву перепахать [1,10].
6.2.2. Действия при пожаре:	Не приближаться к горящим емкостям. Охлаждать емкости водой с максимального расстояния. Тушить тонкораспыленной водой, воздушно-механической и химическими пенами с максимального расстояния. Организовать эвакуацию людей из близлежащих зданий с учетом направления движения токсичных продуктов горения [10].

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. Меры безопасности и коллективные средства защиты: (т.ч. система мер пожаровзрывобезопасности)	Помещения должны быть оборудованы автоматическим контролем за содержанием продукта в воздухе, приточно-вытяжной вентиляцией. Использовать в процессах оборудование, освещение в пожаро-, взрывозащищенном, герметичном исполнении. Исключить источники открытого огня, использовать искробезопасный инструмент. Не курить [1,24].
7.1.2. Меры по защите окружающей среды:	Использовать герметичное технологическое оборудование, соблюдать правила хранения и транспортирования продукта. Обработка загрязненных сточных вод на специальных очистных сооружениях. Избегать проливов в канализационные коллекторы и траншеи водопроводов, не допускать попадания в водоемы и атмосферу [1,10].
7.1.3. Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке:	Продукт транспортируют в железнодорожных, автомобильных цистернах в соответствии с правилами перевозок грузов, действующими на данном виде транспорта. Наливные люки цистерн и горловины бочек закрывают крышками, которые герметизированы прокладками, и пломбируют. При погрузке и выгрузке продукта не допускать переворачивания тары, ударов и резких толчков. Тара перед заполнением должна быть промыта и высу-

Абсорбент 50/370 ТУ 2411-139-05766801-2007	РПБ № 05766801.24.24006 Действителен до 25.10.2015	стр. 7 из 13
---	---	-----------------

	шена. Степень заполнения - не более 95% от объема тары [11].
7.2. Правила хранения химической продукции:	
7.2.1. Условия и сроки безопасного хранения: (в т.ч. гарантийный срок хранения)	Продукт хранят в маркированной и плотно закрывающейся таре, в местах защищенных от действия прямых солнечных лучей и атмосферных осадков. Использовать искробезопасные инструменты. Искусственное освещение должно быть выполнено во взрывобезопасном исполнении. Гарантийный срок хранения – шесть месяцев со дня изготовления [1,11].
7.2.2. Несовместимые при хранении вещества и материалы:	Окислители, кислоты, щелочи [7,8].
7.2.3. Материалы, рекомендуемые для тары и упаковки:	Хранить в резервуарах, предназначенных для нефтепродуктов: металлические ёмкости, цистерны, бочки с внутренним антикоррозионным покрытием [11].
7.3. Меры безопасности и правила хранения в быту:	В быту не используется и в потребительской таре не поставляется [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.):	ПДК _{р.з} = 10 мг/м ³ (2-Метил –пропан-2-ол) ПДК _{р.з} = 3 мг/м ³ (4,4-Диметилдиоксан-1,3) [7,8]
8.2. Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях:	Производственные помещения, в которых проводятся работы, должны быть оборудованы приточно-вытяжной вентиляцией. В лабораторных помещениях работы проводятся в вытяжном шкафу. Оборудование должно быть герметичным. [1]
8.3. Средства индивидуальной защиты персонала:	
8.3.1. Общие рекомендации:	Для предотвращения любого контакта с продуктом использовать средства индивидуальной защиты. Все работающие с продуктом должны проходить предварительные и периодические медицинские осмотры. [1]
8.3.2. Защита органов дыхания (типы СИЗОД):	В обычных условиях работы – респираторы типа «Лепесток», «Астра-2», в аварийных ситуациях - противогазы марки А или БКФ по ГОСТ 12.4.121. При концентрациях, превышающих ПДК более чем в 100 раз следует пользоваться изолирующими противогазами типа ППШ-1, ППШ-2. [1,13]
8.3.3. Защитная одежда (материал, тип):	Костюм суконный, ботинки кожаные, рукавицы суконные, шлем хлопчатобумажный, перчатки из дисперсии бутилкаучука. Зимой дополнительно: куртка на утепленной прокладке. Тип – Б. [9,12].
8.3.4. Средства индивидуальной защиты при использовании в быту:	В быту не используется. [1]

9. Физико-химические свойства

9.1. Физическое состояние: (агрегатное состояние, цвет, запах)	Темная, без механических примесей жидкость со специфическим запахом. [1]
9.2. Параметры, характеризующие основные свойства химической продукции,	Температура самовоспламенения > 300 °С Температура вспышки > 10°С

стр. 8 из 13	РПБ № 05766801.24.24006 Действителен до 25.10.2015	Абсорбент 50/370 ТУ 2411-139-05766801-2007
-----------------	---	---

в первую очередь опасные: (температурные показатели, pH, растворимость, коэффициент н-октанол/вода и др.)	Температура начала кипения > 50°C Температура конца кипения < 370°C Температура застывания < минус 25,5°C Плотность при 15°C г/см ³ 0,800-1,050 Растворимость в воде не растворим Пары способны образовывать с воздухом взрывоопасные смеси [1].
--	--

10. Стабильность и реакционная способность

10.1. Химическая стабильность: (для нестабильной продукции указать продукты разложения)	Вещество- высокостабильно (2-Метил-пропан-2-ол) [7].
10.2. Реакционная способность:	Этерифицируется, окисляется, взаимодействует с галогеноводородами и металлами, дегидратируется [7,8]
10.3. Условия, которых следует избегать: (в т.ч. опасные проявления при контакте с несовместимыми веществами и материалами)	Следует избегать контакта с окислителями, кислотами, щелочами [7,8].

11. Информация о токсичности

11.1. Общая характеристика воздействия: (оценка степени опасности (токсичности) воздействия на организм)	Вещество малоопасное по параметрам токсичности (DL ₅₀ = 5800 мг/кг). [23]
11.2. Пути воздействия: (ингаляционный, пероральный, при попадании на кожу и в глаза)	Ингаляционный, попадание на кожу, глаза и пероральный. [10]
11.3. Поражаемые органы, ткани и системы человека:	Центральная нервная и сердечно - сосудистая системы, органы дыхания, печень, почки, желудочно-кишечный тракт, глаза, кожа, легкие, морфологический состав периферической крови. [7,8]
11.4. Сведения об опасных для здоровья воздействиях при непосредственном контакте с веществом, а также последствия этих воздействий: (раздражающее действие на верхние дыхательные пути, глаза, кожу, включая кожно-резорбтивное действие, сенсибилизация)	Абсорбент 50/370: Кожно-раздражающее действие – слабое; Аллергенные свойства – выявлены; Раздражающее действие на слизистую глаз кроликов - обладает; Кожно-резорбтивное действие – выявлено; Ингаляционное воздействие – достижимая концентрация – 24380 мг/м ³ . Длительный и/или многократный контакт с продуктом может вызвать обезжиривание кожи. Это может привести к раздражению и, возможно, дерматиту, особенно при несоблюдении правил личной гигиены. [23]
11.5. Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия на организм: (влияние на функцию воспроизводства, канцерогенность, кумулятивность и пр.)	Абсорбента 50/370: Кумулятивные свойства – не выявлены. [23] 4,4 - Диметилдиоксан-1,3: Канцерогенное действие – не изучалось; Эмбриотропное действие – да; Гонадотропное действие – да; Тератогенное действие – да; Мутагенное действие – не изучалось. [8] 2-Метил-пропан-2-ол Канцерогенное действие – не изучалось; Эмбриотропное действие – да;

11.6. Показатели острой токсичности: (DL ₅₀ (ЛД ₅₀), путь поступления (в/ж, н/к), вид животного; CL ₅₀ (ЛК ₅₀), время экспозиции (ч), вид животного)	Гонадотропное действие – да; Тератогенное действие – да; Мутагенное действие – не изучалось. [7]		
	2-Метил-пропан-2-ол	Путь поступления	Вид животного
	DL ₅₀ 441-900 мг/кг	в/б	мыши
	DL ₅₀ 1538 мг/кг	в/в	мыши
	DL ₅₀ 3500-3600 мг/кг	в/ж	крысы, кролики
	LD ₅₀ мг/кг > 2000	н/к	кролики
	CL ₅₀ мг/м ³ 88914-91664	4 ч	крысы
	4,4-Диметилдиоксан-1,3		
	DL ₅₀ 3581 мг/кг	в/ж	крысы
	DL ₅₀ 3398 мг/кг	н/к	кролики
	DL _{min} - 1000	в/ж	мыши
	CL ₅₀ (мг/м ³)	30000	2 ч., мыши
	CL _{min}	38662	2 ч, мыши. [7.8]

11.7. Дозы (концентрации), обладающие минимальным токсическим действием:

4,4 - Диметилдиоксан-1,3:
ПК_{кр} -0.01 мг/м³, инг., 24 ч, 3 мес, крысы (по изменению количества эритроцитов и содержания гемоглобина в крови, скрытого времени безусловного оборонительного рефлекса, активности каталазы, содержания холестерина, фосфолипидов, бетта-липопротеидов, мукополисахаридов в сыворотке крови).
ППК_{кр} -0.04 мг/м³, инг., 24 ч, 3 мес, крысы
ПК_{чел} -0.34 мг/м³, инг., человек
ППК_{чел} -0.11 мг/м³, инг., человек
ПК_{чел} -0.03, мг/м³, инг., человек (по изменению биоэлектрической активности коры головного мозга)
ПК_{чел} -0.2 мг/м³, инг., человек (по изменению скрытого времени условно-рефлекторной двигательной реакции на свет)
ППК_{чел} -0.01 мг/м³, инг., человек [8].

12. Информация о воздействии на окружающую среду

12.1. Общая характеристика воздействия на объекты окружающей среды: (атмосферный воздух, водоемы, почва)	Не классифицируется как опасный для объектов окружающей среды. [1]
12.2. Пути воздействия на окружающую среду:	Загрязняет водоемы, почву и атмосферный воздух при нарушении правил обращения, хранения, перевозки, при неорганизованном размещении, захоронении, сжигании отходов, в результате чрезвычайных ситуаций. [1]
12.3. Наблюдаемые признаки воздействия:	В воде почти не растворяется - видимое пятно, в воздухе – появление специфического запаха. [1]
12.4. Наиболее важные характеристики воздействия на окружающую среду:	
12.4.1. Гигиенические нормативы: (допустимые концентрации в атмосферном воздухе, воде, в т.ч. рыбохозяйственных водоемах, почве)	

стр. 10 из 13	РПБ № 05766801.24.24006 Действителен до 25.10.2015	Абсорбент 50/370 ТУ 2411-139-05766801-2007
------------------	---	---

Компоненты	ПДК _{атм.в.} или ОБУВ _{атм.в.} , мг/м ³ (ЛПВ ¹ , класс опасности)	ПДК _{вода} или ОДУ _{вода} , мг/л (ЛПВ, класс опасности)	ПДК _{рыб.хоз.} ¹ или ОБУВ _{рыб.хоз.} , мг/л (ЛПВ, класс опасности)	ПДК или ОДК почвы, мг/кг (ЛПВ)	Источни- ки данных
2-Метил-пропан-2-ол	ОБУВ _{м.р.} - 0,3	ПДК _{м.р.} - 1,0 сан. - токс. 2 кл. опасн.	ПДК - 1,0 токс., 4 кл. опасн.	Отсутствует	[7]
4,4-Диметилдиоксан-1,3	ПДК _{м.р.с.} - 0,01/0,004 рефл.-рез. 2 кл. опасн.	ПДК - 0,005, с.-т., 2 кл. опасн. (для изомера 5,5- диметил-1,3- диоксан)	Отсутствует	Отсутствует	[8]

12.4.2. Показатели экотоксичности:
(CL, ЕС для рыб, дафний Магна, водорослей и др.)

2-Метил-пропан-2-ол:

	Вид	Время экспозиции
CL ₅₀	3000-6000 мг/л	Semotilus atromaculatus
CL ₅₀	>5000 мг/л	Carassius auratus
CL ₅₀	6410	Pimephales promelas
CL ₅₀	5504	Дафнии Магна
EC ₁₀	1200	Scenedesmus subspicatus
CL ₅₀	24200	Chlorella pyrenoidosa
4,4-Диметилдиоксан-1,3:		
ЕС	0,005 мг/л	Salmo irideus (Форель радужная)

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

В окружающей среде – трансформируется [7].

13. Рекомендации по удалению отходов (остатков)

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

Предупреждение рассеивания или потерь отходов в процессе производства, перегрузки, транспортировки и промежуточного складирования.
Производственные помещения, в которых хранятся отходы, должны быть оборудованы приточно-вытяжной вентиляцией, снабжены огнетушащими средствами: водой, водяным паром, огнетушителями типа ОУ, оборудование должно быть заземлено от статического электричества. Исключение источников открытого огня. Использование средств индивидуальной защиты [14]

13.2. Сведения о местах и способах обезвреживания, утилизации или ликвидации отходов вещества (материала), включая тару (упаковку):

Отходы сжигаются на специальных полигонах, согласованных с местными органами СЭС [1,14].

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

В быту не применяется [1].

14. Информация при перевозках (транспортировании)

14.1. Номер ООН (UN):


3295

(в соответствии с рекомендациями ООН по перевозке

¹ ЛПВ – лимитирующий показатель вредности (токс. – токсикологический; с.-т. – санитарно-токсикологический; орг. – органолептический; 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)

опасных грузов (типовые правила), последнее издание)																													
14.2. Надлежащее отгрузочное наименование и/или транспортное наименование:	Абсорбент 50/370 (торговое наименование) [1]																												
14.3. Виды применяемых транспортных средств:	Продукт транспортируют в крытых транспортных средствах, железнодорожным и автомобильным транспортом, в соответствии с Правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта [1,11].																												
14.4. Классификация опасного груза: (по ГОСТ 19433 и рекомендациям ООН по перевозке опасных грузов)	Класс опасности -3 подкласс-3.2 классификационный шифр 3211 Критерий степени опасности -средний [16]																												
14.5. Транспортная маркировка: (манипуляционные знаки; основные, дополнительные и информационные надписи)	Транспортная маркировка по ГОСТ 14192 должна содержать: -Наименование предприятия - изготовителя /или его товарный знак; - наименование продукта; - номер партии; - дата изготовления; - масса брутто (нетто); - обозначение настоящих технических условий, а также манипуляционные знаки:  Легковоспламеняющаяся жидкость [1,17].																												
14.6. Группа упаковки: (в соответствии с рекомендациями ООН по перевозке опасных грузов)	1 [18]																												
14.7. Информация об опасности при автомобильных перевозках (КЭМ):	345K3 [15]																												
14.8. Аварийные карточки: (при железнодорожных, морских и др. перевозках)	Аварийная карточка № 328 [10]																												
14.9. Информация об опасности при международном грузовом сообщении: (по CMR, ADR (ДПОП), RID (МПОП), IMDG Code (ММОГ), ICAO/IATA (ИКАО) и др., включая сведения об опасности для окружающей среды, в т.ч. о «загрязнителях моря»)	Требования по безопасности при транспортировании ADR <table> <tr><td>Класс</td><td>3</td></tr> <tr><td>Группа упаковки</td><td>1</td></tr> <tr><td>Классификационный код</td><td>FT1</td></tr> <tr><td>Номер идентификации опасности</td><td>30</td></tr> <tr><td>Номер ООН</td><td>3295</td></tr> <tr><td>Знак опасности</td><td>3</td></tr> <tr><td>Обозначение опасности (основной риск)</td><td>3</td></tr> <tr><td>Точное название для транспортировки</td><td>Абсорбент 50/370</td></tr> </table> RID <table> <tr><td>Класс</td><td>3</td></tr> <tr><td>Группа упаковки</td><td>1</td></tr> <tr><td>Классификационный код</td><td>FT1</td></tr> <tr><td>Номер идентификации опасности</td><td>30</td></tr> <tr><td>Номер ООН</td><td>3295</td></tr> <tr><td>Обозначение опасности</td><td>3</td></tr> </table>	Класс	3	Группа упаковки	1	Классификационный код	FT1	Номер идентификации опасности	30	Номер ООН	3295	Знак опасности	3	Обозначение опасности (основной риск)	3	Точное название для транспортировки	Абсорбент 50/370	Класс	3	Группа упаковки	1	Классификационный код	FT1	Номер идентификации опасности	30	Номер ООН	3295	Обозначение опасности	3
Класс	3																												
Группа упаковки	1																												
Классификационный код	FT1																												
Номер идентификации опасности	30																												
Номер ООН	3295																												
Знак опасности	3																												
Обозначение опасности (основной риск)	3																												
Точное название для транспортировки	Абсорбент 50/370																												
Класс	3																												
Группа упаковки	1																												
Классификационный код	FT1																												
Номер идентификации опасности	30																												
Номер ООН	3295																												
Обозначение опасности	3																												

	<p>(основной риск) Точное название для транспортировки Абсорбент 50/370</p> <p>IMDG Номер ООН 3295 Точное название для транспортировки Абсорбент 50/370 Класс / Отделение 3 Группа упаковки 1 Загрязнитель морской среды: -</p> <p>IATA Номер ООН 3295 Правильное название для транспортировки Абсорбент 50/370 Класс 3 Группа упаковки 1</p>
15. Информация о национальном и международном законодательстве	
15.1. Национальное законодательство	
15.1.1. Законы РФ:	Федеральный закон «Об охране окружающей среды», Федеральный закон «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения», Закон РФ «О техническом регулировании», Федеральный закон РФ № 181 "Об основах охраны труда в РФ".
15.1.2. Документы, регламентирующие требования по защите человека и окружающей среды: (сертификаты, СЭЗ, свидетельства и др.)	Санитарно-эпидемиологическое заключение № 16.11.10.241.11.003021.08.07 от 20.08.2007.
15.2. Международное законодательство	
15.2.1. Международные конвенции и соглашения: (регулируется ли продукция Монреальским протоколом, Стокгольмской конвенцией и др.)	Не регулируется.
15.2.2. Предупредительная маркировка, действующая в странах ЕС: (символы опасности, фразы риска и безопасности и т.д.)	<p>R фразы <small>2-Metoxi-пропан-2-ол</small> R11 Высокая степень огнеопасности; R20 Вредный при вдыхании</p> <p>S фразы <small>2-Metoxi-пропан-2-ол</small> S36/37 Носить подходящую защитную одежду и перчатки; S 2 Хранить в недоступном для детей месте; S16 Держать вдали от источников воспламенения - Не курить; S46 При глотании немедленно обратиться к врачу и показать ему ПБ или этикетку [19].</p>
16. Дополнительная информация	
16.1. Сведения о пересмотре (перездании) ПБ: (указывается: «ПБ разработан впервые» или иные случаи с указанием основной причины пересмотра ПБ)	Паспорт безопасности разработан впервые

16.2. Перечень источников данных, использованных при составлении паспорта безопасности

1.	Абсорбент 50/370. Технические условия ТУ 2411-139-05766801-2007
2.	ГОСТ 12.1.007-76 ССБТ. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности.
3.	ГОСТ 31340-2007 Межгосударственный стандарт. Предупредительная маркировка химической продукции.
4.	Безопасные уровни содержания вредных веществ в окружающей среде. Северодонецк 1990.
5.	Санитарно-эпидемиологическое заключение № 16.11.10.241.П.003021.08.07 от 20.08.2007.
6.	Справочник «Пожаро-взрывоопасных веществ и материалов и средства их тушения». Изд. «Химия», М., 1990 в двух томах, т.1, т.2, под ред. А.Н.Баратова и А.Я. Корольченко
7.	Информационная карта потенциально опасного химического и биологического вещества 2-Метил-пропан-2-ол. Серия ВТ № 001278 от 05.11.1997г. Срок действия постоянно.
8.	Информационная карта потенциально опасного химического и биологического вещества. 4,4-Диметилдиоксан-1,3. Серия ВТ № 001499 от 11.01.1999г. Срок действия постоянно.
9.	ГОСТ 12.4.111-82 ССБТ Костюмы мужские для защиты от нефти и нефтепродуктов. Технические условия.
10.	Аварийная карточка № 328. Аварийные карточки на опасные грузы, перевозимые по железным дорогам СНГ, Латвийской Республики, Литовской Республики, Эстонской Республики (в ред.с изм. и дополнениями от 21.11.08 г. и 22.05.09 г.)
11.	ГОСТ 1510-84 МС Нефть и нефтепродукты. Маркировка, упаковка, транспортирование и хранение.
12.	ГОСТ 12.4.103. Одежда специальная защитная, средства индивидуальной защиты ног и рук
13.	ГОСТ 12.4.034-85 Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Классификация и маркировка.
14.	СанПиН 2.1.7.1322-03 Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления.
15.	Правила перевозки опасных грузов автомобильным транспортом. М.,1996
16.	ГОСТ 19433-88 МС Грузы опасные. Классификация и маркировка
17.	ГОСТ 14192-96 Межгосударственный стандарт. Маркировка грузов.
18.	Рекомендации по перевозке опасных грузов. Типовые правила ООН (оранжевая книга).
19.	IUCLID - 4 Date Bank (European Commission – European Chemicals Bureau).
20.	ГОСТ 30333-2007 Межгосударственный стандарт. Паспорт безопасности химической продукции. Общие требования.
21.	Методические рекомендации по составлению и оформлению паспорта безопасности вещества (материала) в соответствии с ГОСТ Р 50587-93.
22.	Подготовка и применение основ законодательства по охране труда. Информационный материал Международной организации труда. Введение в систему безопасного использования химических веществ
23.	Протокол № 15410.Э. результатов испытаний от 15 июня 2007 г. Абсорбент 50/370 ФГУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии РТ». Аккредитованный Испытательный лабораторный Центр.
24.	ГОСТ 12.1.004-91 МС ССБТ Пожарная безопасность. Общие требования.