

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

(Safety Data Sheet)

Внесен в Регистр

РПБ № 4 8 1 5 8 3 1 9 · 02 · 26278

от 19 сентября 2016 г.

Действителен до 19 сентября 2016 г.

Росстандарт

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

Руководитель _____



НАИМЕНОВАНИЕ:

техническое (по НД)

Добавка высокооктановая «ДВМ»

химическое (по IUPAC)

Нет

торговое

Добавка высокооктановая «ДВМ»

синонимы

Нет

Код ОКП:

0 2 5 7 2 5

Код ТН ВЭД:

2 7 1 0 0 0 2 5 0 0

Сведения о регистрации продукции

Не подлежит регистрации в РПОХБВ

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

ТУ 0257-003-48158319-2001 «Добавка высокооктановая «ДВМ» с изм. № 1,2

ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ:

Сигнальное слово: **Опасно**

Краткая (словесная): Легковоспламеняющаяся жидкость, пожаровзрывоопасная. Малоопасное по воздействию на организм вещество при соблюдении правил обращения. При вдыхании паров может вызвать возбуждение, сменяющееся сонливостью, головокружение. Загрязнитель окружающей среды.

Подробная: в 16-ти прилагаемых разделах паспорта безопасности.

ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ	ПДКр.з, мг/м ³	Класс опасности	№ CAS	№ ЕС (если имеется)
Бензин	300/100	4	8032-32-4	232-453-7
2-Метил-2-метоксипропан	300/100	4	1634-04-4	216-653-1
Метанол	15/5	3	67-56-1	200-659-6

ЗАЯВИТЕЛЬ: ООО «Тольяттикаучук», г. Тольятти
(наименование организации) (город)

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

Код ОКПО: 4 8 1 5 8 3 1 9

Телефон экстренной связи:

(8482) 36-91-51

Руководитель организации-заявителя: _____

/ Банкетов Е.А. /
расшифровка



--	--	--

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))»

ОКП – Общероссийский классификатор продукции

ОКПО – Общероссийский классификатор предприятий и организаций

ТНВЭД – Товарная номенклатура внешнеэкономической деятельности.

№ CAS – номер вещества в реестре Chemical Abstracts Service

№ ЕС – номер вещества в реестре Европейского химического агентства (заполняется для продукции экспортируемой/импортируемой в страны ЕС)

ПДКр.з. – Предельно допустимая концентрация химического вещества в воздухе рабочей зоны, мг/м³ (максимальная разовая/среднесменная)

Safety Data Sheet – русский перевод - паспорт безопасности химической продукции (вещество, смесь, материал, отходы промышленного производства)

Паспорт безопасности соответствует:

- рекомендациям ООН ST/SG/AC.10/30 «СГС (GHS)»;

- регламенту ЕС «Regulation № 1907/2006 concerning Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (регламент REACH - Регистрация, Оценка, Разрешение и ограничение Химических веществ)», приложение II

Сигнальное слово: – указывается одно из двух слов «Опасно» или «Осторожно» (либо «Отсутствует») в соответствии с ГОСТ 31340-2007 «Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования»

Сведения о регистрации продукции – приводится номер и дата государственной регистрации, номер свидетельства и/или номер Российского регистра потенциально опасных химических и биологических веществ

1. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ И СВЕДЕНИЯ О ПРОИЗВОДИТЕЛЕ ИЛИ ПОСТАВЩИКЕ

1.1. Идентификация химической продукции

1.1.1. Техническое наименование

Добавка высокооктановая «ДВМ» (1)

1.1.2. Краткие рекомендации по применению

Применяется для компаудирования автомобильных бензинов в количестве до 55 % об. (1)

1.1.3. Дополнительные сведения

Добавка высокооктановая «ДВМ» - продукт, получаемый этерификацией олефинов, содержащихся в стабилизированном бензиновом конденсате, метанолом. (1)

1.2. Сведения о производителе или поставщике

1.2.1. Полное официальное название организации:

Общество с ограниченной ответственностью «Тольяттикаучук»

1.2.2. Адрес (почтовый)

Тольятти-07, а/я 325, 445007

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

(8482) 36-93-69, 36-92-72, 36-91-51 (круглосуточно) – экстренные консультации

1.2.4. Факс

(8482) 70-15-23, 22-14-41

1.2.5. E-mail

officetk@tltk.ru

2. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ОПАСНОСТИ (ОПАСНОСТЕЙ)

2.1. Степень опасности продукции в целом

4 класс опасности по ГОСТ 12.1.007 (малоопасное вещество) (1, 23)

2.2. Гигиенические нормативы для продукции в целом в воздухе рабочей зоны: (ПДКр.з. или ОБУВр.з.)

ПДКр.з. для продукции в целом не установлена. (3)

По углеводородам входящим в состав добавки высокооктановой (МТБЭ, бензиновый конденсат) - 300/100 мг/м³. (3)

2.3. Сведения о маркировке

Сигнальное слово: «Опасно»

Символы опасности:

1. Пламя.

2. Восклицательный знак

(29)

2.3.1. Описание опасности:

Легковоспламеняющаяся жидкость.

Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.

Может вызвать сонливость и головокружение.

(29)

2.3.2. Меры по предупреждению опасности

Меры по безопасному обращению:

Держать в плотно закрытой герметичной таре;

Беречь от источников воспламенения, тепла, искр, открытого огня;

Не курить;

Использовать перчатки и средства защиты глаз/лица;

Использовать взрывобезопасное оборудование и освещение;

Беречь от статического электричества;

Стр. 4 из 15	РПБ № 48158319. Действителен до	Добавка высокооктановая «ДВМ» ТУ 0257-003-48158319-2001 с изм. № 1,2
-----------------	------------------------------------	---

Использовать искробезопасный инструмент;
Избегать вдыхания паров;
Использовать только на открытом воздухе или в хорошо вентилируемом помещении.
Меры по ликвидации ЧС:
Тушить воздушно-механической и химической пеной, углекислотой; (29)
При попадании на кожу немедленно снять всю загрязненную одежду, загрязненные участки кожи промыть водой.
При плохом самочувствии обратиться за медицинской помощью;
При вдыхании - свежий воздух, покой.
Условия безопасного хранения:
Хранить в прохладном, хорошо вентилируемом месте, в герметичной таре. (29)

3. СОСТАВ (ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ)

3.1. Сведения о продукции в целом
3.1.1. Химическое наименование (по ИУРАС) Нет. (1)
3.1.2. Химическая формула Нет. (1)
3.1.3. Общая характеристика состава Добавка высокооктановая продукт, получаемый этерификацией олефинов, содержащихся в стабилизированном бензиновом конденсате, метанолом. (1,13)

3.2. Компоненты (массовая доля, ПДК_{р,з.}, класс опасности)

Наименование	% масс.	CAS, ЕС	ПДК _{р,з.} мг/м ³	Класс опасности
Бензиновый конденсат	н/м 90	8032-32-4 <i>отс. 222-453-7</i>	300/100	4
МТБЭ (Метил-трет-бутиловый эфир)	н/б 8,0	1634-04-4 216-653-1	300/100	4
Метанол	н/б 0,5	67-56-1 200-659-6	15/5	3

(1,3,21,23,24,25)

4. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

4.1. Наблюдаемые симптомы

4.1.1. При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании) Головокружение, головная боль, першение в горле, чувство опьянения, сердцебиение, слабость, психическое возбуждение, беспричинная веселость. Сухость во рту, дрожание мышц, клинические судороги, болезненность нервных стволов, потеря сознания; в тяжелых случаях очень сильные судороги, зрачки расширены, понижение температуры, затем озноб, лихорадка.

(21)

4.1.2. При воздействии на кожу	Не вызывает покраснение кожных покровов. (23)
4.1.3. При попадании в глаза	Видимых изменений слизистых оболочек и роговицы глаз не вызывает. (23)
4.1.4. При отравлении пероральным путем (при проглатывании)	Сильное возбуждение, раздражение верхних дыхательных путей, кроме того при проглатывании – боли в груди, мучительный кашель, часто с кровянистой мокротой, головные боли, покраснение лица, позывы к рвоте, отрыжка продуктом, иногда судороги, бессознательное состояние, далее довольно быстрое развитие аспирационной пневмонии. (21)
4.2. Меры по оказанию первой помощи пострадавшим	
4.2.1. При отравлении ингаляционным путем	При легких отравлениях - свежий воздух, тепло, покой, успокаивающие и седативные средства, освободить от стесняющей одежды.. При потере сознания пострадавшему придать горизонтальное положение с несколько опущенной головой, вдыхание нашатырного спирта (с ватки). В случае ослабления или остановки дыхания приступить к искусственному дыханию методом «рот в рот», продолжать непрерывно до полного восстановления самостоятельного дыхания. При необходимости обратиться за медицинской помощью. (21)
4.2.2. При воздействии на кожу	Смыть большим количеством воды, кожу смазать ожиряющим кремом или пастой. При ожогах – наложить асептическую повязку, при необходимости – госпитализация. (2,12,21)
4.2.3. При попадании в глаза	Обильное промывание водой. При необходимости обратиться к врачу. (12)
4.2.4. При отравлении пероральным путем	Не вызывать искусственно рвоту. (21) Госпитализация
4.2.5. Противопоказания	Противопоказан адреналин. Не рекомендовано вызывать рвоту и вводить рвотные средства (опасность попадания рвотных масс в дыхательные пути развитие токсической пневмонии). (2,21)
4.2.6. Памятка для врача	При легких отравлениях: п/к 1 мл 10 % раствора кофеина или 25 % раствора кардиамина или 20 % раствора камфоры. При тяжелых случаях: дыхательные аналептики, в/в (2-5) мл 0,5 % раствора бемегида, 1 мл 10 % раствора лобелина. При проглатывании: кислородная терапия, сердечные и другие средства. При аспирации дать сразу сульфодимезин или сульфазол 1,0 г; анальгин 0,5 г; аскорбиновую кислоту 0,5 г. (2,21)

Стр. 6 из 15	РПБ № 48158319. Действителен до	Добавка высокооктановая «ДВМ» ТУ 0257-003-48158319-2001 с изм. № 1,2
-----------------	------------------------------------	---

4.2.7. Средства первой помощи (аптечка)

Аптечка с успокаивающими средствами (настойка валерианы, пустырник, седуксен, элениум), нашатырным спиртом, вазелином, мазь линол или другими противоожоговыми средствами, стерильными перевязочными средствами должна находиться на рабочих местах производителя или изготовителя. (13)

5. МЕРЫ И СРЕДСТВА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЖАРОВЗРЫВОБЕЗОПАСНОСТИ

5.1. Общая характеристика пожаровзрывоопасности

Горючая жидкость. Легко воспламеняется от искр и пламени. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси, которые могут распространяться далеко от места утечки. Емкости могут взрываться при нагревании. В порожних емкостях из остатков могут образовываться взрывоопасные смеси. Над поверхностью разлитой жидкости образуется горючая концентрация паров при температурах окружающей среды, равной температуре вспышки жидкости и выше. (12)

Опасность взрыва паров на открытом воздухе, и в помещении, категория взрывоопасных смесей ПАТЗ. (7,13)

5.2. Показатели пожаровзрывоопасности

Температура самовоспламенения: (415-530) °С.
Концентрационные пределы распространения пламени (по объему): 1,0-7,0 %.
Температура вспышки в открытом тигле: минус (27-39) °С.

Температурные пределы распространения пламени: (минус 25÷3) °С. (1)

5.3. Опасность, вызываемая продуктами горения и /или термодеструкции

Продукты термодеструкции - оксиды углерода - снижают содержания O₂ в воздухе, вызывают острые отравления с поражением ЦНС, при высоких концентрациях – смертельный исход от остановки дыхания.

Для CO: ПДКр.з.=20 мг/м³,

ПДК атм.с.с.=3мг/м³

Для CO₂: ПДКр.з.=27000/9000мг/м³ (2,3,4,21)

5.4. Рекомендуемые средства тушения пожаров

При небольших возгораниях:

Порошковые, хладоновые и углекислотные огнетушители, асбестовое полотно, песок, земля.

При пожаре:

Воздушно-механическая, химическая пены, тонкораспыленная вода, при подслоном тушении – фторированные пенообразователи. (1,12,14,21)

5.5. Запрещенные средства тушения

Не использовать воду для тушения (продукт легче воды). (1,13)

5.6. Средства индивидуальной защиты при пожаре

Огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем СПИ-20, при отсутствии – защитный общевойсковой костюм Л-1 или Л-2 с промышленным противогазом РПГ-67 и патронами А, КД. (12)

5.7. Специфика при тушении

Из-за наличия большого содержания бензина в продукте возможно прогревание в глубину с образованием гомотермического слоя. (14)

6. МЕРЫ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ И ЛИКВИДАЦИИ АВАРИЙНЫХ 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

Отвести вагон 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. Держаться наветренной стороны. Избегать низких мест. Соблюдать меры пожарной безопасности. Не курить. Устранить источники огня и искр. В опасную зону аварии входить в защитных средствах. Пострадавшим оказать первую помощь. Отправить людей из очага поражения на медобследование. (12)

6.1.2. Средства индивидуальной защиты

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.

При малых концентрациях в воздухе (при превышении ПДК в 100 раз) – спецодежда, промышленный противогаз малого габарита ПФМ-1, с универсальным защитным патроном ПЗУ, автономный защитный индивидуальный комплект принудительной подачи в зону дыхания очищенного воздуха. Маслобензостойкие перчатки, перчатки из дисперсии бутилкаучука, специальная обувь. (12)

6.2. Порядок действий при ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций

6.2.1. Действия при утечке, разливе, россыпи

Сообщить в органы санитарно-эпидемиологического надзора. Прекратить движение транспорта и маневровую работу в опасной зоне. Не прикасаться к пролитому веществу.

6.2.2. Действия при пожаре

Устранить течь с соблюдением мер предосторожности. Перекачать содержимое в исправную емкость или в емкость для слива с соблюдением условий смешения жидкостей. Проливы оградить земляным валом. Не допускать попадания вещества в водоемы, подвалы, канализацию. (12)
Не приближаться к емкостям. Охлаждать емкости водой с максимального расстояния. Тушить тонко-распыленной водой, воздушно-механической и химической пенами с максимального расстояния. (12)

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

Приточно-вытяжная вентиляция производственных помещений и местные отсосы в местах наибольшего загрязнения воздуха; герметичность оборудования и коммуникаций; заземление аппаратов и трубопроводов для защиты от статического электричества; пользование не искрящим инструментом при проведении ремонтных работ; электрооборудование и освещение должны быть изготовлены во взрывобезопасном исполнении; установка сигнализаторов до взрывных концентраций и аварийной вентиляции; использование индивидуальных средств защиты работающих; контроль состояния воздуха в рабочих помещениях; соблюдение норм и правил охраны труда и пожарной безопасности. (1,13)

7.1.2. Меры по защите окружающей среды

Максимальная герметизация технологического оборудования; недопущение утечек через сальники и торцевые уплотнения; контроль воздушной среды и сбрасываемых вод; очистка газовых выбросов и сточных вод; исключение сброса продукта в атмосферу и канализацию. (1,13)

7.1.3. Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке

Транспортирование продукта осуществляется железнодорожным (цистерны) или автомобильным (автобойлеры) транспортом. Соблюдение правил транспортирования продукта согласно правил перевозок грузов, действующих на данном виде транспорта и согласно ГОСТ 1510.

(1,10,11)

Коэффициент заполнения емкостей и транспортной тары - 0,95 (13)

7.2. Правила хранения химической продукции

7.2.1. Условия и сроки безопасного хранения

Хранить в герметично закрытой таре под азотной подушкой при температуре окружающей среды в хорошо вентилируемом помещении вдали от открытого огня. (13)

Гарантийный срок хранения – 1 год со дня изготовления. (1)

7.2.2. Несовместимые при хранении вещества и материалы

Окислители; вещества, способные к образованию взрывчатых смесей; самовозгорающиеся и самовоспламеняющиеся от воды и воздуха вещества; вещества, способные вызвать воспламенение; легковоспламеняющиеся, легкогорючие и горючие вещества. (1, 13,21)

7.2.3. Материалы, рекомендуемые для тары и упаковки

Углеродистая сталь. (13)

8. СРЕДСТВА КОНТРОЛЯ ЗА ОПАСНЫМ ВОЗДЕЙСТВИЕМ И СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

8.1. Параметры рабочей зоны, подлежащие обязательному контролю (ПДКр.з., ОБУВр.з.)

В производственных условиях контроль рабочей зоны (ПДК) ведется по бензину по методикам, согласованным с органами здравоохранения
ПДКр.з. – 300/100 мг/м³ (1,3,13)

8.2. Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях

Вентиляция производственных помещений; герметичность оборудования; обязательный контроль за содержанием паров продукта в воздухе производственных помещений. (1,3,13)

8.3. Средства индивидуальной защиты персонала

8.3.1. Общие рекомендации

Предварительный (при приеме на работу) и периодические (1 раз в год) медицинские осмотры работающих; защита органов дыхания, глаз, кожи; обеспечение работающих лечебно-профилактическим питанием; соблюдение инструкций и правил техники безопасности, производственной санитарии и пожарной безопасности. Не принимать пищу, не пить и не курить во время работы, перед едой тщательно мыть руки с мылом, после работы принимать теплый душ. (1,13)

8.3.2. Защита органов дыхания

Для защиты органов дыхания от воздействия паров изобутилена используются фильтрующие противогазы марок «БКФ», «ДОТ600А2В2Е2К2» Противогазовый респиратор РПГ-67, при работе в закрытых пространствах и при аварийных ситуациях – шланговые противогазы или изолирующие автономные дыхательные аппараты. (1,13)

Стр. 10 из 15	РПБ № 48158319. Действителен до	Добавка высокооктановая «ДВМ» ТУ 0257-003-48158319-2001 с изм. № 1,2
------------------	------------------------------------	---

8.3.5. Защитная одежда (материал, тип)

Спецодежда типа «В» от общих производственных загрязнений из хлопчатобумажной ткани, обувь кожаная, защитные очки закрытого типа, защитные перчатки, комбинированные рукавицы. (1,13, 16-20)

9. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

9.1 Физическое состояние (агрегатное состояние, цвет, запах)	Легкоподвижная бесцветная или слабо желтоватого цвета жидкость	
9.2 Параметры, характеризующие основные свойства химической продукции, в первую очередь опасные (температурные показатели, pH, растворимость, коэффициент n-октано/вода и др.)	Плотность, г/см ³ - 0,70-0,78	(21)
	Температура начала перегонки, °С, не ниже: 30	(1)
	Температура конца перегонки, °С, не выше: 190	(1)
	Растворимость в воде при 20 °С – не растворяется	(21)
	Растворимость в жирах – растворяется	(21)
	Детонационная стойкость, не ниже - 96	(1)
	Индукционный период, мин., не менее – 600	(1)
	Температура самовоспламенения, °С: 415-530	(1)
	Концентрационные пределы распространения пламени (по объему): 1,0-7,0 %	(1)
	Температура вспышки в открытом тигле: минус (27-39) °С.	(1)
	Температурные пределы распространения пламени: (минус 25±3) °С.	(1)

10. СТАБИЛЬНОСТЬ И РЕАКЦИОННАЯ СПОСОБНОСТЬ

10.1. Химическая стабильность	Чрезвычайно стабильно.	(21)
10.2. Реакционная способность	Окисление	(21)
10.3. Условия, которых следует избегать	Воздействия высоких температур, открытого пламени, искр, контакта с кислородом воздуха.	(1,13)
10.4. Несовместимость с другими продуктами	Окислители	(21)

11. ИНФОРМАЦИЯ О ТОКСИЧНОСТИ

11.1. Оценка степени опасности (токсичности) воздействия на организм	По степени воздействия на организм человека относится к 4 классу опасности по ГОСТ 12.1.007, малотоксичный, малоопасный продукт при пероральном поступлении: DL ₅₀ для мышей-самок выше 5000 мг/кг. (1,22)
11.2. Пути воздействия	Через органы дыхания, кожу, слизистые оболочки глаз и дыхательных путей.
11.3. Поражаемые органы, ткани и системы человека	Продукт в высоких концентрациях действует на центральную нервную и сердечно-сосудистую системы, кровь, печень, желудочно-кишечный тракт, верхние дыхательные пути, легкие. (2,21,23,24)

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, сенсибилизацию)

11.5. Сведения об опасных отдаленных последствиях на организм (влияние на функции воспроизводства, канцерогенность, кумулятивность)

11.6. Показатели острой токсичности

11.7. Дозы, обладающие минимальным токсическим действием

Высокооктановая добавка «ДВМ» не раздражает кожу и слизистые оболочки глаз (местная реакция на уровне 0-1 балла). (22)

Кожно-резорбтивное действие и сенсибилизирующий эффект не выявлены. (22)

Кумулятивные свойства изучались на мышасамках по методу Lim с соав., $K_{кум} > 1$, что свидетельствует о развитии повышенной резистентности к изучаемому продукту. (22)

По продукту в целом отдаленные последствия не изучались. (22)

По основному компоненту (бензину):

Эмбриотропное, тератогенное, мутагенное действия не изучались, гонадотропным действием обладает. Обладает канцерогенным действием на человека, слабым на животных (МАИР группа 2Б), кумулятивность слабая. (21)

При однократном внутрижелудочном введении по методу Deichmann и Le blanc в дозах 2900-5200-7750-15400-23150 мг/кг клиническая картина отравления характеризовалась сильным возбуждением и раздражением верхних дыхательных путей. Гибель животных наступала в первые часы после введения дозы 7750 мг/кг и выше.

DL_{50} для мышей-самок выше 5000 мг/кг. (22)

Данных по продукту в целом нет, сведения приведены по бензину – основному компоненту продукции.

ПК (500-1000) мг/м³, инг., 40 мин., человек (по времени развития мышечного напряжения при коленном рефлекс). (21)

12. ИНФОРМАЦИЯ О ВОЗДЕЙСТВИИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

12.1. Общая характеристика воздействия на объекты окружающей среды

При попадании в окружающую среду вызывает загрязнение атмосферного воздуха населенных мест, водоемов, почвы. (13)

12.2. Пути воздействия на окружающую среду

При нарушении технологического режима производства, в случае ЧС (пожаре, разливе продукта, нарушении правил транспортирования и хранения). (13)

12.3. Наблюдаемые признаки воздействия

Придает запах атмосфере воздуха, воде, изменяет привкус воды, образует на поверхности маслянистую пленку. (2)

По бензину:

ПКв (мг/л): 0,06-0,2 (по запаху); свыше 3 (по влиянию на санитарный режим водоемов). При

Стр. 12 из 15	РПБ № 48158319. Действителен до	Добавка высокооктановая «ДВМ» ТУ 0257-003-48158319-2001 с изм. № 1,2
------------------	------------------------------------	---

концентрации 0,005 мг/л мясо рыб приобретает неприятный запах. ПК (мг/м³) 0,3-3,12 (атм.в.; запах). (21)

12.4. Наиболее важные характеристики воздействия на окружающую среду

12.4.1. Гигиенические нормативы

ПДК_{атм.в.} мг/м³, м.р.
Класс опасности
Лимитирующий показатель вредности
ПДК_{в.} мг/л
Класс опасности
Лимитирующий показатель вредности
ПДК_{рыб.хоз.} мг/л
Класс опасности
Лимитирующий показатель вредности
ПДК или ОДК почвы
Лимитирующий показатель вредности

Гигиенические нормативы по продукту не установлены, по компонентам:

Бензин	МТБЭ	Метанол
5/1,5	0,5	1/0,5
4	4	3
рефл.-рез.	-	рефл.-рез.
0,1	не установлена	3,0
3	Нет	2
орг.зап.	-	сан.-токс.
0,05*	0,001	0,1
3	3	4
токс.	токс.	сан.-токс.
0,1	Нет данных	Нет данных
возд.мигр.	Нет данных	Нет данных

* Для нефтепродуктов для морских водоемов и для нефти и нефтепродуктов в растворенном и эмульсированном состоянии для остальных водоемов

(4,5,6,21,23,24,31)

12.4.2. Показатели экотоксичности

По продукту в целом сведения отсутствуют, приведены по бензину:

CL ₅₀ (мг/л)	вид	время экспозиции (ч)
100	almo irridius	1
ЕС	almo irridius	1 (21)

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

По продукту данных нет, бензин и МТБЭ – не трансформируются. (21,23)

12.4.4. Биологическая диссимилиация

По продукту данных нет. (1)

По бензину:

БПК _{полное} - 0,11 мгО/дм ³	
ХПК - 3,54 мгО/дм ³	(21)

13. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УДАЛЕНИЮ ОТХОДОВ (ОСТАТКОВ)

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

Меры безопасности при обращении с отходами аналогичны при обращении с добавкой высокооктановой.

См. раздел 7ПБ

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

Производство безотходное. (13)

Продукт, не подлежащий переработке, вывозится на нефтебазу.

Жидкие отходы, собранные при разливе, сжигаются на печах сжигания предприятия-изготовителя. (13)

Отходы, полученные при разливе во время транспортирования, вывозятся для ликвидации на полигон токсичных промышленных отходов или места согласованные с органами санэпиднадзора и сжигаются.

Твердые отходы: ветошь, песок, пропитанные продуктом, вывозятся на свалку промышленных отходов и сжигаются. (13)

Обработка тары не требуется. (13)

14. ИНФОРМАЦИЯ ПРИ ПЕРЕВОЗКАХ (ТРАНСПОРТИРОВАНИИ)

14.1. Номер ООН	1203 (по бнезину)	(1,10,12)
14.2. Надлежащее отгрузочное и/или транспортное наименование	Бензин Моторный или Газолин или Петрол	(10,28)
	Добавка высокооктановая «ДВМ»	(1)
14.3. Вид применяемых транспортных средств	Железнодорожный (цистерны), автомобильный (автобойлеры).	(1)
14.4. Классификация опасности груза	Класс 3, подкласс 3,1, Классификационный шифр 3012	(9)
	Знак опасности черт. 3.	(28)
14.5. Транспортная маркировка (манипуляционные знаки: основные, дополнительные и информационные надписи)	Легковоспламеняющаяся жидкость. Черно-белое пламя на красном фоне. Наносятся надписи: «Огнеопасно»;	(15)
	«Бережь от солнечных лучей».	(8)
14.6. Группа упаковки	Группа упаковки II	(28)
14.7. Информация об опасности при перевозке автомобильным транспортом	КЭМ 345 КЭ	(11)
14.8. Номер аварийной карточки	Аварийная карточка № 305 при перевозке железнодорожным транспортом.	(12)
14.9. Информация об опасности при международном грузовом сообщении	Код опасности 33 при перевозке наземным транспортом в международном грузовом сообщении, классификационный код F1.	(10)

15. ИНФОРМАЦИЯ О НАЦИОНАЛЬНОМ И МЕЖДУНАРОДНОМ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВЕ

15.1. Национальное законодательство

15.1.1. Закон РФ

«О техническом регулировании», «Об охране окружающей среды», «О санитарном и эпидемиологическом благополучии населения», «Об охране окружающей среды», Технический регламент «О требованиях к автомобильному и авиационному бензину, дизельному и судовому топливу, топливу для реактивных двигателей и топочному мазуту».

15.1.2. Документация, регламентирующая требования по защите человека и окружающей среды (сертификаты)

Токсиколого-гигиенический паспорт Добавки высокооктановой «ДВМ», выданный Центром госсанэпиднадзора в Самарской области 23.02.1999 г.

15.2. Международное законодательство

Стр.14 из 15	РПБ № 48158319. Действителен до	Добавка высокооктановая «ДВМ» ТУ 0257-003-48158319-2001 с изм. № 1,2
-----------------	------------------------------------	---

15.2.1. Международные конвенции и соглашения (регулируется ли продукция Монреальским протоколом, Стокгольмской конвенцией и др.)

Продукция не регулируется Монреальским протоколом, Стокгольмской конвенцией. (21,22)

15.2.2. Предупредительная маркировка, действующая в странах ЕС (символы опасности, фразы риска и безопасности)

Символы опасности: «Пламя» F - высокоогнеопасное вещество,

Факторы риска:

R 11 – легковоспламеняющийся

R 22 – опасно при попадании внутрь организма

Факторы безопасности:

S 7 - держать тару с содержимым в плотно закрытом виде

S 9 – держать контейнер в хорошо проветриваемом помещении

S 16 – держать вдали от источников воспламенения – не курить

S 24-25-26-28/1- избегайте попадания на кожу; в глаза; в случае контакта с глазами, промойте большим количеством воды и обратитесь за медицинской помощью; при попадании на кожу промойте большим количеством воды. (25)

16. ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

16.1. Сведения о пересмотре (переиздании) ПБ

Паспорт безопасности пересмотрен взамен РПБ № 48158319.02.16014 от 08.08.2006 г.

16.2. ПЕРЕЧЕНЬ

источников информации, данные из которых использованы в тексте паспорта безопасности

- 1 ТУ 0257-003-48158319-2001 с изм. № 1,2 «Добавка высокооктановая (ДВМ)».
- 2 Вредные вещества в промышленности. Том III. Неорганические и элементоорганические соединения Под редакцией Н.В. Лазарева – Л.: Химия, 1976 г.
- 3 Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны. Гигиенические нормативы ГН 2.2.5.1313-03. Минздрав России, Москва 2003.
- 4 Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест. Гигиенические нормативы ГН 2.1.6.1338-03. Минздрав России, Москва 2003 г.
- 5 Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования. Гигиенические нормативы ГН 2.1.5.1315-03. Минздрав России, Москва 2003.
- 6 Нормативы качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативы предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения. Приказ Росрыболовства № 20 от 18.01.2010 г.
- 7 ГОСТ 12.1.011-78 ССБТ. Смеси взрывоопасные. Классификация и методы испытаний.
- 8 ГОСТ 14192-96 Маркировка грузов (с изменением)
- 9 ГОСТ 19433-88 Грузы опасные. Классификация. Маркировка
- 10 Правила перевозок опасных грузов (ч.2) к соглашению о международном железнодорожном грузовом сообщении. (СМГС).-ОСЖД,1998.
- 11 Правила перевозки опасных грузов автомобильным транспортом. Министерство транспорта РФ. Москва 2000г.

- 12 Правила безопасности и порядок ликвидации аварийных ситуаций с опасными грузами при перевозке их по железным дорогам. Министерство путей сообщения РФ 1997 г./
Правила безопасности и порядок ликвидации аварийных ситуаций с опасными грузами при перевозке их по железным дорогам. В редакции с изменениями и дополнениями от 21.11.08 г. и 22.05.09 г.
- 13 Технологический регламент по производству Добавки высокооктановой, 2010 г, ООО «Тольяттикаучук»
- 14 Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения под редакцией Корольченко А.Я., Москва, Ассоциация «Пожнаука» 2004 г.
- 15 ГОСТ 1510-84 Нефть и нефтепродукты. Маркировка, упаковка, транспортирование и хранение
- 16 ГОСТ 12.4.010-75 ССБТ. Средства индивидуальной защиты. Рукавицы специальные.
- 17 ГОСТ 12.4.013-85 ССБТ Очки защитные. Общие технические условия.
- 18 ГОСТ 12.4.111-82 ССБТ Костюмы мужские для защиты от нефти и нефтепродуктов. Технические условия.
- 19 ГОСТ 12.4.112-82 ССБТ Костюмы женские для защиты от нефти и нефтепродуктов. Технические условия.
- 20 ГОСТ 12.4.137-84 ССБТ Обувь специальная, кожаная для защиты от нефти и нефтепродуктов, кислот, щелочей, нетоксичной и взрывоопасной пыли. Технические условия.
- 21 Информационная карта потенциального опасного химического и биологического вещества Бензин, рег. № 000541, серия ВТ от 12.07.95.
- 22 Токсиколого-гигиенический паспорт Добавки высокооктановой «ДВМ». Центр госсанэпиднадзора в Самарской области от 23.02.99
- 23 Информационная карта потенциального опасного химического и биологического вещества 2-Метил-2-метоксипропан (Метил-трет-бутиловый эфир), рег. № 000472, серия ВТ от 15.05.95.
- 24 Информационная карта потенциального опасного химического и биологического вещества Метанол, рег. № 000037, серия ВТ от 15.04.94.
- 25 Показатели опасности веществ и материалов под общей ред. В.К. Гусева. Москва Фонд им. И.Д. Сытина 1999 г.
- 26 Монреальский протокол по веществам, разрушающим озоновый слой. – ООН, 1989.
- 27 Стокгольмская конвенция о стойких органических загрязнителях. - ООН, 2001.
- 28 Рекомендации по перевозке опасных грузов. Типовые правила. Том 1, пятнадцатое пересмотренное издание, 2007г.
- 29 ГОСТ 31340-2007 Предупредительная маркировка химической продукции
- 30 ГОСТ 30333-2007 Паспорт безопасности химической продукции. Общие требования
- 31 Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в почве. Гигиенические нормативы ГН 2.1.7.2041-06