

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Внесен в Регистр Паспортов безопасности

РПБ № 2 1 4 3 1 6 1 2 · 2 0 · 7 4 5 8 7

от «30» мая 2022 г.

Действителен до «30» мая 2027 г.

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



НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД)	Комплексная присадка для дизельного топлива Hyper Fuel
химическое (по IUPAC)	Не имеют
торговое	Комплексная присадка для дизельных двигателей Hyper Fuel Комплексная присадка специальная версия для грузовиков Hyper Fuel
синонимы	Не имеют

Код ОКПД 2

2 0 · 5 9 · 4 2 · 1 2 0

Код ТН ВЭД ЕАЭС

3 8 1 1 9 0 0 0 0 0

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

ТУ 20.59.42 – 003 – 21431612 – 2020 Присадки комплексные многофункциональные «Hyper Fuel»

ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

Сигнальное слово	Опасно
Краткая (словесная): В соответствии с ГОСТ 12.1.007 по степени воздействия на организм класс 3, умеренно-опасная продукция. Может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути. Может причинить вред при попадании на кожу. При попадании на кожу вызывает раздражение. При попадании в глаза вызывает раздражение. Может вызвать сонливость и головокружение. Предполагается, что данное вещество вызывает раковые заболевания. Легковоспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси. Вредно для водных организмов. Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями	
Подробная: в 16-ти прилагаемых разделах Паспорта безопасности	

ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ	ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности	№ CAS	№ ЕС
2-Этилгексилнитрат	Не установлена	Нет	27247-96-7	248-363-6
Керосин (нефтяной)	600/300 (В перерасчете на С)	4	8008-20-6	232-366-4
Жирные кислоты таллового масла	Не установлена	Нет	61790-12-3	263-107-3

ЗАЯВИТЕЛЬ ООО «Восход», **Барнаул**
(наименование организации) (город)

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

Код ОКПО 2 1 4 3 1 6 1 2

Телефон экстренной связи

Телефон экстренной

Руководитель организации-заявителя _____
(подпись)

/Караваяев И.А. /
(расшифровка)

М.П.

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
№ CAS** – Товарная номенклатура внешнеэкономической деятельности
– номер вещества в реестре Chemical Abstracts Service
- № ЕС** – номер вещества в реестре Европейского химического агентства
- ПДК р.з.** – предельно допустимая концентрация химического вещества в воздухе рабочей зоны, мг/м³
- Сигнальное слово** – слово, используемое для акцентирования внимания на степени опасности химической продукции и выбираемое в соответствии с ГОСТ 31340-2013

Комплексная присадка для дизельного топлива Hyper Fuel ТУ 20.59.42 – 003 – 21431612 - 2020	РПБ № Действителен до	стр. 3 из 17
---	--------------------------	-----------------

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

1.1 Идентификация химической продукции

- 1.1.1 Техническое наименование
Комплексная присадка для дизельного топлива Hyper Fuel [1].
- 1.1.2 Краткие рекомендации по применению
(в т.ч. ограничения по применению)
Комплексная многофункциональная добавка для дизельных двигателей обеспечивает снижение расхода топлива до 7%, улучшает смазывающие способности топлива, обеспечивает защиту топливной системы от коррозии и отложений [1].

1.2 Сведения о производителе и/или поставщике

- 1.2.1 Полное официальное название организации
Общество с ограниченной ответственностью «Восход»
- 1.2.2 Адрес
(почтовый и юридический)
656922, Алтайский край, г. Барнаул, улица Тракторная, д 47Е
- 1.2.3 Телефон, в т.ч. для экстренных консультаций и ограничения по времени
8-800-550-95-23
- 1.2.4 E-mail
hyperfuel@yandex.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))
В соответствии с ГОСТ 12.1.007
Продукция относится к малоопасной по степени воздействия на организм- 4 класс опасности. [1,2].
Классификация СГС:
По физическим факторам:
-химическая продукция, представляющая собой воспламеняющуюся жидкость – класс 3
По воздействию на организм человека:
химической продукции, представляющей опасность при аспирации – класс 1;
-химическая продукция, обладающая острой токсичностью по воздействию на организм при проглатывании, класс 4;
-химическая продукция, обладающая острой токсичностью по степени воздействия на организм при попадании на кожу, класс 4;
-химическая продукция, вызывающая поражение (некроз)/раздражение кожи, класс 2;
- химическая продукция, обладающая острой токсичностью по воздействию на организм при вдыхании, класс 4;
-химическая продукция, обладающая избирательной токсичностью на органы-мишени и/или системы при однократном воздействии класс 3;
- химическая продукция, содержащая канцероген, класс 2В;

Комплексная присадка для дизельного топлива Hyper Fuel ТУ 20.59.42 – 003 – 21431612 - 2020	РПБ № Действителен до	стр. 4 из 17
--	--------------------------	-----------------

-химическая продукция, вызывающая серьезные повреждения/раздражение глаз, класс 2В
 По воздействию на окружающую среду:
 -химическая продукция, обладающая острой токсичностью для водной среды, класс 3;
 - химическая продукция, обладающая хронической токсичностью для водной среды, класс 2. [3-6].

2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340-2013

2.2.1 Сигнальное слово

Опасно [7].

2.2.2 Символы (знаки) опасности



Пламя



Опасность для здоровья человека



Восклицательный знак Сухое дерево и мертвая рыба [7].



2.2.3 Краткая характеристика опасности (H-фразы)

H226: Легковоспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси
 H302: Вредно при проглатывании
 H304: Может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути
 H312: Вредно при попадании на кожу.
 H315: При попадании на кожу вызывает раздражение
 H320: При попадании в глаза вызывает раздражение
 H332: Вредно при вдыхании
 H336: Может вызвать сонливость и головокружение
 H351: Предполагается, что данное вещество вызывает раковые заболевания
 H402: Вредно для водных организмов
 H411: Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями [7].

3 Состав (информация о компонентах)

3.1 Сведения о продукции в целом

3.1.1 Химическое наименование (по IUPAC)

Отсутствует, смесь веществ [1].

3.1.2 Химическая формула

Отсутствует, смесь веществ [1].

3.1.3 Общая характеристика состава (с учетом марочного ассортимента; способ получения)

Вещество представляет собой сбалансированную смесь летучих органических жидкостей. Выпускается в соответствии с требованиями ТУ 20.59.42-003-21431612 - 2020 Присадки комплексные многофункциональные «Hyper Fuel» [1].

3.2 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)

Комплексная присадка для дизельного топлива Hyper Fuel ТУ 20.59.42 – 003 – 21431612 - 2020	РПБ № Действителен до	стр. 5 из 17
---	--------------------------	-----------------

Таблица 1 [8-14]

Компоненты (наименование)	Массовая доля, %	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны		№ CAS	№ EC
		ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности		
2-Этилгексилнитрат	60-64	Не установлена	Нет	27247-96-7	248-363-6
Керосин (нефтяной)	20	600/300 (В перерасчете на С)	4	8008-20-6	232-366-4
Жирные кислоты таллового масла	10	Не установлена	Нет	61790-12-3	263-107-3
Поли(1,1-диметилэтилен)	5	Не установлена	Нет	9003-27-4	618-360-8
Сольвент (нафта) нефтяной тяжелый ароматический	2-4	300/100	4	64742-94-5	265-198-5
Нафталин	0,2-0,4	20	4	91-20-3	202-049-5

Примечания:

4 Меры первой помощи

4.1 Наблюдаемые симптомы

4.1.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании)

Слабость, головная боль, головокружение, слезотечение, першение в горле, кашель, чувство опьянения, нарушение координации движений, гиподинамия; тошнота, рвота, боли в области живота. Существует риск аспирации рвотными массами: может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути. [9-14].

4.1.2 При воздействии на кожу

Вызывает раздражение кожи, может вызвать аллергическую кожную реакцию [9-14].

4.1.3 При попадании в глаза

Вызывает серьезное раздражение глаз [9-14,15].

4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании)

Головная боль, головокружение, нарушение координации движений, заторможенность, боль в области живота, тошнота, рвота, диарея. Существует риск аспирации рвотными массами: может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути. [9-14].

4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

4.2.1 При отравлении ингаляционным путем

Свежий воздух, покой, тепло. При остановке дыхания - искусственное дыхание методом "изо рта в рот". [9-14].

4.2.2 При воздействии на кожу

Обильно смыть проточной водой с мылом.

4.2.3 При попадании в глаза

Промыть проточной водой при широко раскрытой глазной щели в течение 15 мин. В случае необходимости обратиться за медицинской помощью [9-14].

4.2.4 При отравлении пероральным путем

Прополоскать водой ротовую полость, обильное питье воды, активированный уголь, солевое

Комплексная присадка для дизельного топлива Hyper Fuel ТУ 20.59.42 – 003 – 21431612 - 2020	РПБ № Действителен до	стр. 6 из 17
--	--------------------------	-----------------

4.2.5 Противопоказания
 слабительное. [9-14].
 Не вызывать рвоту! [9-14].

5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

- | | |
|---|--|
| 5.1 Общая характеристика пожаровзрывоопасности (по ГОСТ 12.1.044-2018) | Легковоспламеняющаяся жидкость [1, 16-17]. |
| 5.2 Показатели пожаровзрывоопасности (номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044-2018 и ГОСТ 30852.0-2002) | Температура вспышки в закрытом тигле, °С, не ниже +39 [1]. |
| 5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность | При пожаре и термодеструкции образуются летучие углеводороды, оксиды углерода, дымовые газы, что может вызвать головокружение, головную боль, рвоту, удушье, потерю сознания [1, 16-18]. |
| 5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров | Песок, кошма, химическая пена из стационарных установок или огнетушителей, углекислотные огнетушители, инертные газы [1, 17]. |
| 5.5 Запрещенные средства тушения пожаров | Водой тушить нельзя! [1, 19]. |
| 5.6 Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров (СИЗ пожарных) | Боевая одежда пожарного (куртка и брюки со съемными теплоизолирующими подстежками) в комплекте с поясом пожарным спасательным, рукавицами или перчатками, каской пожарной, специальной защитной обувью. Комплект боевой одежды пожарного должен соответствовать ГОСТ Р 53264, ГОСТ Р 53269, ГОСТ Р 53268, ГОСТ Р 53265 [20,21] |
| 5.7 Специфика при тушении | В случае пожара: сохранять бочки и пр. охлажденными, обливая их водой. В процесс горения может быть вовлечена картонная/полимерная упаковка [20]. |

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

- 6.1 Меры по предотвращению вредного воздействия на людей, окружающую среду, здания, сооружения и др. при аварийных и чрезвычайных ситуациях**
- | | |
|--|---|
| 6.1.1 Необходимые действия общего характера при аварийных и чрезвычайных ситуациях | Отвести транспортное средство в безопасное место. Изолировать опасную зону в радиусе не менее 200 м. Откорректировать указанное расстояние по результатам химразведки. Удалить посторонних. В опасную зону входить в защитных средствах. Соблюдать меры пожарной безопасности. Не курить. Устранить источники огня и искр. Держаться наветренной стороны. Избегать низких мест. Пострадавшим оказать первую помощь. Отправить людей из очага поражения на медобследование [20]. |
| 6.1.2 Средства индивидуальной защиты | Для аварийных бригад - изолирующий защитный |

Комплексная присадка для дизельного топлива Hyper Fuel ТУ 20.59.42 – 003 – 21431612 - 2020	РПБ № Действителен до	стр. 7 из 17
--	--------------------------	-----------------

в аварийных ситуациях
(СИЗ аварийных бригад)

костюм КИХ-5 в комплекте с изолирующим противогазом ИП-4М или дыхательным аппаратом АСВ-2. При возгорании - огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем СПИ-20 [20].

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)

Вызвать газоспасательную службу района. Сообщить в органы санитарно-эпидемиологического надзора. Прекратить движение транспортных средств 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 емкость для слива с соблюдением условий смешения жидкостей. Пролитые вещества оградить земляным валом. Не допускать попадания вещества в водоемы, подвалы, канализацию [20].

6.2.2 Действия при пожаре

Не приближаться к горящим емкостям (при горении гептила изолировать зону в радиусе 2500 м). Охлаждать емкости водой с максимального расстояния. Тушить химическими пенами из стационарных установок или огнетушителей с максимального расстояния. Организовать эвакуацию людей из близлежащих зданий с учетом направления движения токсичных продуктов горения [20].

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 должны быть оборудованы приточно-вытяжной и местной системой вентиляции. Оборудование должно быть герметичным. Выполнение оборудования, коммуникаций и освещения во взрывобезопасном исполнении. Защита от накопления статического электричества. Оснащение рабочих мест первичными средствами пожаротушения. При ремонтных работах необходимо использовать инструмент во искробезопасном исполнении [20].

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 установленных норм перед сбросом в атмосферу [20].

7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке

Препарат транспортируют всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов,

Комплексная присадка для дизельного топлива Hyper Fuel ТУ 20.59.42 – 003 – 21431612 - 2020	РПБ № Действителен до	стр. 8 из 17
--	--------------------------	-----------------

действующими на данном виде транспорта. [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)

Препарат хранят в упаковке изготовителя в сухом и хорошо проветриваемых складских помещениях, при температуре от -20°C до $+40^{\circ}\text{C}$, на расстоянии не менее 2 м от нагревательных приборов и источников огня, в условиях, исключающих воздействие воды и агрессивных сред, а также прямого воздействия солнечного света. Гарантийный срок хранения 5 лет со дня изготовления [1].

7.2.2 Тара и упаковка

(в т.ч. материалы, из которых они изготовлены)

Тара потребительская полимерная по ГОСТ 33756 вместимостью 250 мл, 500 мл, 1 л, 5 л, 10 л. [1].

7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту

Хранить в недоступном для детей месте [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 в воздухе рабочей зоны не установлена. ПДК_{р.з.} входящих в состав компонентов в рабочей зоне контролируется и составляет: пары углеводородов – $600/300 \text{ мг/м}^3$, сольвент (нафта) нефтяной тяжелой ароматический – $300/100 \text{ мг/м}^3$, нафталин – 20 мг/м^3 . [8-14].

8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях

Приточно-вытяжная и местная системы вентиляции, а также обеспечение возможности естественного проветривания помещений. Герметичность оборудования и емкостей. Периодический контроль содержания вредных веществ в воздухе рабочей зоны. Своевременная уборка помещений. Лабораторные работы проводить только в вытяжном шкафу при работающей вентиляции [1].

8.3 Средства индивидуальной защиты персонала

8.3.1 Общие рекомендации

Исключить прямой контакт персонала с продуктом. Не курить, не принимать пищу в помещениях, где используется и хранится продукт. Перед едой тщательно мыть руки. Не использовать для приема пищи и питья химическую посуду. После работы принять душ. Проводить предварительные при поступлении на работу и периодические медицинские осмотры персонала, привлекаемого к работе [22-23].

8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИЗОД)

Для защиты органов дыхания применяется противогаз марки БКФ.[24,25].

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

Резиновые перчатки, фартук из синтетической пленки защитные очки тип Г. (ГОСТ 12.4.253), резиновые сапоги. [1,26-31].

8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту

Защитная маска, резиновые перчатки [1].

9 Физико-химические свойства

Комплексная присадка для дизельного топлива Hyper Fuel ТУ 20.59.42 – 003 – 21431612 - 2020	РПБ № Действителен до	стр. 9 из 17
---	--------------------------	-----------------

9.1 Физическое состояние
(агрегатное состояние, цвет, запах)

Представляет собой маслянистую жидкость от бледно-соломенного до темно-коричневого цвета с характерным ароматическим запахом [1].

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

Плотность, кг/м³, не более при 20 °С : 850...950 [1].

10 Стабильность и реакционная способность

10.1 Химическая стабильность
(для нестабильной продукции указать продукты разложения)

Продукт химически устойчив при стандартных внешних условиях [1].

10.2 Реакционная способность

Окисляется, сульфидируется, галогенируется, гидрируется [33].

Воспламеняется от источников открытого пламени.

10.3 Условия, которых следует избегать
(в т.ч. опасные проявления при контакте с несовместимыми веществами и материалами)

Сильное нагревание. Не допустимо хранение в одном помещении антигеля и окислителей (например, баллоны с кислородом), легковоспламеняющихся и взрывчатых веществ, сжатых и сжиженных газов [1,33].

11 Информация о токсичности

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

В соответствии с ГОСТ 12.1.007 по степени воздействия на организм класс 4, малоопасная продукция.

Вредно при проглатывании. Может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути. Вредно при попадании на кожу. При попадании на кожу вызывает раздражение. При попадании в глаза вызывает раздражение. Вредно при вдыхании. Может вызвать сонливость и головокружение. Предполагается, что данное вещество вызывает раковые заболевания. [3-6].

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

При попадании на кожу, в глаза, ингаляционно, перорально (при случайном проглатывании). [1, 9-14, 33].

11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека

Центральная нервная и дыхательная системы, желудочно-кишечный тракт, печень, почки, морфологический состав периферической крови, кровь, миокард, сердечно-сосудистая система, глаза [1, 9-14, 33].

11.4 Сведения об опасных для здоровья воздействиях при непосредственном контакте с продукцией, а также последствия этих воздействий
(раздражающее действие на верхние

Информация по продукции в целом отсутствует

Информация приводится по компонентам:

2-Этилгексилнитрат:

Раздражающее действие: На кожу – нет, На глаза – да
Кожно-резорбтивное действие – да

Комплексная присадка для дизельного топлива Hyper Fuel ТУ 20.59.42 – 003 – 21431612 - 2020	РПБ № Действителен до	стр. 10 из 17
--	--------------------------	------------------

дыхательные пути, глаза, кожу; кожно-резорбтивное и сенсibilизирующее действия)

Сенсibilизирующее действие- не установлено

Керосин (нефтяной):

Раздражающее действие: На кожу – да, На глаза – да

Кожно-резорбтивное действие – да

Сенсibilизирующее действие- не установлено

Жирные кислоты таллового масла:

Раздражающее действие: На кожу – да, На глаза – да

Кожно-резорбтивное действие – не установлено

Сенсibilизирующее действие- не установлено

Поли(1,1-диметилэтилен)

Раздражающее действие: На кожу – нет, На глаза – да

Кожно-резорбтивное действие – не установлено

Сенсibilизирующее действие- не установлено

Сольвент (нафта) нефтяной тяжелый ароматический:

Раздражающее действие: На кожу – да, На глаза – да

Кожно-резорбтивное действие – да

Сенсibilизирующее действие- не установлено

Нафталин:

Раздражающее действие: На кожу – да, На глаза – да

Кожно-резорбтивное действие – да

Сенсibilизирующее действие- не установлено

[9-14].

11.5 Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия продукции на организм

(влияние на функцию воспроизводства, канцерогенность, мутагенность, кумулятивность и другие хронические воздействия)

Информация по продукции в целом отсутствует.

Информация приводится по компонентам:

2-Этилгексилнитрат

Кумулятивность умеренная. Репротоксическое, тератогенное, мутагенное действия не установлены. Канцерогенное действие на животных не подтверждено [9].

Керосин (нефтяной):

Кумулятивность слабая. Репротоксическое,

тератогенное, мутагенное действия не установлены.

Канцерогенное действие на животных подтверждено [10].

Жирные кислоты таллового масла:

Кумулятивность слабая. Репротоксическое,

тератогенное, мутагенное действия не установлены.

Канцерогенное действие на животных подтверждено [11].

Поли(1,1-диметилэтилен)

Кумулятивность слабая. Репротоксическое,

тератогенное, мутагенное действия – не установлены.

Канцерогенное действие на животных не

подтверждено [12].

Сольвент (нафта) нефтяной тяжелый ароматический:

Кумулятивность умеренная. Репротоксическое,

тератогенное, мутагенное действия – не установлены.

Комплексная присадка для дизельного топлива Hyper Fuel ТУ 20.59.42 – 003 – 21431612 - 2020	РПБ № Действителен до	стр. 11 из 17
---	--------------------------	------------------

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

Канцерогенное действие на животных не подтверждено [13].

Нафталин:

Кумулятивность умеренная. Репротоксическое, тератогенное, мутагенное действия – да.

Канцерогенное действие на животных – да [14].

Информация по продукции в целом отсутствует.

Информация приводится по компонентам

По 2-Этилгексилнитрат:

DL₅₀ >9640 мг/кг, в/ж, крысы,

DL₅₀ = 960 мг/кг, в/ж, крысы,

DL₅₀ >4820 мг/кг, в/ж, кролики

CL₅₀ = 14000 мг/л, инг., 4 ч, крысы. [9,33].

Керосин (нефтяной):

DL₅₀ >5000 мг/кг, в/ж, крысы,

DL₅₀ = 2000 мг/кг, н/к, кролик

DL₅₀ >528 мг/кг, инг, 4 ч, крысы, [10,33].

Жирные кислоты таллового масла:

LD₅₀ >5000 мг/кг, в/ж, крысы,

LD₅₀ >2000 мг/кг, н/ж, крысы, [11,33].

Поли(1,1-диметилэтилен): информация отсутствует [12,33].

Сольвент (нафта) нефтяной тяжелый

ароматический: информация отсутствует [13,33].

Нафталин:

LD₅₀ = 490 мг/кг, в/ж, крысы,

LD₅₀ >2000 мг/кг, н/ж, кролики,

Расчетные данные по смеси:

LD₅₀ = 1284,179 мг/кг, в/ж, крысы,

LD₅₀ = 4841,027 мг/кг, н/ж, кролики

DL₅₀ = 1977,867 мг/кг, инг, 4 ч, крысы, [14,33].

12 Информация о воздействии на окружающую среду

12.1 Общая характеристика воздействия на объекты окружающей среды

(атмосферный воздух, водоемы, почвы, включая наблюдаемые признаки воздействия)

Попадание в водоемы и почвы изменяет санитарный режим водоемов, может вызывать гибель водных микроорганизмов, увеличивает щелочность воды и почвы [33].

12.2 Пути воздействия на окружающую среду

Нарушение правил хранения и транспортирования продукции, неорганизованное размещение и сжигание отходов, сброс в водоемы и на рельеф, аварии и ЧС

12.3 Наиболее важные характеристики воздействия на окружающую среду

12.3.1 Гигиенические нормативы

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

Таблица 2 [8, 34-35]

Комплексная присадка для дизельного топлива Hyper Fuel ТУ 20.59.42 – 003 – 21431612 - 2020	РПБ № Действителен до	стр. 12 из 17
--	--------------------------	------------------

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)
2-Этилгексилнитрат	Не установлена	Не установлена	Не установлена	Не установлена
Керосин (нефтяной)	ОБУВ -1,2 мг/м ³	ПДК -0,05 мг/м ³ (орг.зап) – 4 класс	ПДК -0,05мг/м ³ - 3 класс	Не установлена
Жирные кислоты таллового масла	ОБУВ – 0,5 мг/м ³	ОДУ -0,01 (орг.пл.) – 4 класс	ПДК -0,05мг/м ³ - 3 класс	Не установлена
Поли(1,1-диметилэтилен)	Не установлена	Не установлена	Не установлена	Не установлена
Сольвент (нафта) нефтяной тяжелый ароматический	ОБУВ -0,2 мг/м ³	Не установлена	ПДК -0,05мг/м ³ - 3 класс	Не установлена
Нафталин	ПДК-0,007 мг/м ³ – 4 класс	ПДК – 0,01 мг/л (орг.зап) - 4 класс	ПДК -0,004мг/м ³ - 3 класс	Не установлена

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

2-Этилгексилнитрат: [33,36]

Краткосрочная токсичность для рыб:

CL₅₀ = 116 мг/л, (рыбы: Радужная форель, 48 ч);

CL₅₀ = 116 мг/л, (рыбы: Данио-рерно, 96 ч);

Острая токсичность для водных беспозвоночных:

CL₅₀ = 12,6 мг/л, (ракообразные: Дафнии магна, 48 ч);

Керосин (нефтяной) гидродесульфированный: [33]

CL₅₀=10-100 мг/л, 96 ч, *Brachydanio rerio*

Жирные кислоты таллового масла: [33]

CL₅₀=1-10 мг/л, 96 ч, Лосось

Токсичность для водных водорослей и цианобактерий:

ЕС₅₀ >1,00 мг/л, 96 ч;

Поли(1,1-диметилэтилен): информация отсутствует[33]

Сольвент (нафта) нефтяной тяжелый ароматический: информация отсутствует[33]

Нафталин: [33]

CL₅₀=1,99 мг/л, 96 ч, Лосось

Токсичность для водных водорослей и цианобактерий:

CL₅₀=11,8 мг/л, 48 ч

ЕС₅₀ =3,6 мг/л, 48 ч;

Расчетные данные по смеси:

CL₅₀=48,361 мг/л, 96 ч

¹ ЛПВ – 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)

Комплексная присадка для дизельного топлива Hyper Fuel ТУ 20.59.42 – 003 – 21431612 - 2020	РПБ № Действителен до	стр. 13 из 17
---	--------------------------	------------------

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

Загрязнения нефтепродуктами окружающей среды имеют тенденцию к рассеиванию и миграции. В верхних слоях почвы сорбируются высокомолекулярные компоненты (масяные фракции). В зависимости от состава почвы возможно глубокое проникновение нефтепродуктов и растеание в горизонтальном направлении. [37-39]

13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)

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

Аналогичны применяемым при обращении с основной продукцией и изложенным в разделах 7 и 8 ПБ.

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

Отходы, испорченный продукт собрать в герметичную емкость, промаркировать и передать на уничтожение (термическое обезвреживание) на полигоны промышленных (токсичных) или твердых бытовых отходов или в места, согласованные с местными санитарными органами. Невозвратную или вышедшую из употребления тару ликвидируют как основной отход. Все действия выполняют в соответствии СанПиН 2.1.3684-21 [40]

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

Невозвратную или вышедшую из употребления тару ликвидируют как основной отход [1].

14 Информация при перевозках (транспортировании)

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

1993 [41]

14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименование

Надлежащее отгрузочное наименование:
ЖИДКОСТЬ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ, Н.У.К. (СОДЕРЖИТ СОЛЬВЕНТ) [41]

Транспортное наименование:

Комплексная присадка для дизельных двигателей Hyper Fuel

Комплексная присадка спец. версия для грузовиков Hyper Fuel

14.3 Применяемые виды транспорта

Транспортируют всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозки, действующими на данном виде транспорта [1]

14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88:

- класс
- подкласс
- классификационный шифр
(по ГОСТ 19433-88 и при железнодорожных перевозках)

3
3.3
3313 (по ГОСТ 19433) [42]
при ж/д перевозках – 3013 [20]

Комплексная присадка для дизельного топлива Hyper Fuel ТУ 20.59.42 – 003 – 21431612 - 2020	РПБ № Действителен до	стр. 14 из 17
--	--------------------------	------------------

- номер(а) чертежа(ей) знака(ов) опасности	3
14.5 Классификация опасности груза по Рекомендациям ООН по перевозке опасных грузов:	[41]
- класс или подкласс	3
- дополнительная опасность	
- группа упаковки ООН	III
14.6 Транспортная маркировка (манипуляционные знаки по ГОСТ 14192-96)	На каждую транспортируемую тару клеится транспортная маркировка с манипуляционными знаками «Герметичная упаковка», «Беречь от солнечных лучей», «Беречь от влаги» Транспортная маркировка производится по ГОСТ 14192 с нанесением основных, дополнительных и информационных надписей. [1,43]
14.7 Аварийные карточки (при железнодорожных, морских и др. перевозках)	328 (при перевозках железнодорожным транспортом [20]; F-E, S-E (при морских перевозках) [44-48]. 3P (при авиационных перевозках) [50]. Аварийная карточка предприятия без номера при перевозке автомобильным транспортом [47].

15 Информация о национальном и международном законодательствах

15.1 Национальное законодательство

15.1.1 Законы РФ	«Об охране окружающей среды», «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения», «О техническом регулировании», «Об основах охраны труда», «Об отходах производства и потребления».
15.1.2 Сведения о документации, регламентирующей требования по защите человека и окружающей среды	Система сертификата ГОСТ Р: № РОСС RU.HB32.H03131/20 срок действия с 13.07.2020 по 12.07.2023
15.2 Международные конвенции и соглашения (регулируется ли продукция Монреальским протоколом, Стокгольмской конвенцией и др.)	Не регулируется международными конвенциями и соглашениями [49-50].

16 Дополнительная информация

16.1 Сведения о пересмотре (переиздании) ПБ (указывается: «ПБ разработан впервые» или «ПБ перерегистрирован по истечении срока действия. Предыдущий РПБ № ...» или «Внесены изменения в пункты ..., дата внесения ...»)	ПБ разработан впервые в соответствии с ГОСТ 30333-2007 [51].
---	--

16.2 Перечень источников данных, использованных при составлении Паспорта безопасности

1. ТУ 20.59.42 – 003 – 21431612 – 2020 Присадки комплексные многофункциональные «Hyper Fuel».
2. ГОСТ 12.1.007-76 ССБТ. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности.

Комплексная присадка для дизельного топлива Hyper Fuel ТУ 20.59.42 – 003 – 21431612 - 2020	РПБ № Действителен до	стр. 15 из 17
---	--------------------------	------------------

3. ГОСТ 32419-2013 Межгосударственный стандарт. «Классификация опасности химической продукции. Общие требования».
4. ГОСТ 32423-2013 Межгосударственный стандарт. «Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на организм».
5. ГОСТ 32424-2013 Межгосударственный стандарт. «Классификация опасности химической продукции по воздействию на окружающую среду. Основные положения».
6. ГОСТ 32425-2013 Межгосударственный стандарт. «Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на окружающую среду».
7. ГОСТ 31340-2013 Межгосударственный стандарт. «Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования».
8. СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».
9. Информационная карта потенциально опасного химического и биологического вещества. Свидетельство о государственной регистрации серия ВТ № 003367 от 08.02.2011г. 2-Этилгексилнитрат.
10. Информационные карты потенциально опасных химических и биологических веществ: № ВТ-000306 от 15.02.1995 г. Керосин (нефтяной).
11. Информационные карты потенциально опасных химических и биологических веществ: № ВТ-002272 от 13.06.2002 г. Жирные кислоты таллового масла.
12. Информационные карты потенциально опасных химических и биологических веществ: № ВТ-001702 от 06.12.1999 г. Поли(1,1-диметилэтилен).
13. Информационные карты потенциально опасных химических и биологических веществ: № ВТ-001743 от 05.04.2000 г Сольвент (нафта) нефтяной тяжелый ароматический.
14. Информационные карты потенциально опасных химических и биологических веществ: № ВТ-00378 от 17.03.1995 г Нафталин.
15. Национальная медицинская библиотека. [Электронный ресурс]: Режим доступа — <https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/>.
16. ГОСТ 12.1.044-89 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения.
17. Корольченко А.Я. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов, и средства их тушения. Справочник в двух частях. - 2-е изд. перераб. и доп. - М.: Асс. «Пожнаука», 2004.
18. Вредные вещества в промышленности. Справочник для химиков, инженеров и врачей. В трех томах. Том III. Неорганические и элементоорганические соединения / Под редакцией Н.В. Лазарева.- Л: Химия, 1977.
19. ГОСТ 12.1.004-91 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Пожарная безопасность. Общие требования.
20. Аварийные карточки на опасные грузы, перевозимые по железным дорогам СНГ, Латвийской Республики, Литовской Республики, Эстонской Республики (с изменениями на 16 октября 2019 года), утверждены Советом по железнодорожному транспорту государств – участников Содружества, Протокол от 30 мая 2008 года N 48.
21. Технический регламент о требованиях пожарной безопасности" от 22.07.2008 N 123-ФЗ. Раздел V. Глава 27
22. Роздин И.А., Хабарова Е.И., Вареник О.Н. Безопасность производства и труда на химических предприятиях. М.: Химия, КолосС, 2006.
23. ГОСТ 12.4.011-89. Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Средства защиты работающих. Общие требования и классификация.
24. ГОСТ 12.4.034–2017 Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Классификация и маркировка.

Комплексная присадка для дизельного топлива Hyper Fuel ТУ 20.59.42 – 003 – 21431612 - 2020	РПБ № Действителен до	стр. 16 из 17
--	--------------------------	------------------

25. ГОСТ 12.4.296-2015 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Респираторы фильтрующие. Общие технические условия.
26. ГОСТ 12.4.253-2013 (EN 166:2002) Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Средства индивидуальной защиты глаз. Общие технические требования.
27. ГОСТ 12.4.011–89 (СТ СЭВ 1086–88) Система стандартов безопасности труда. Средства защиты работающих. Общие требования и классификации.
28. ГОСТ 12.4.103–83 Система стандартов безопасности труда. Одежда специальная защитная, средства индивидуальной защиты ног и рук. Классификация.
29. ГОСТ 12.4.280-2014 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Одежда специальная для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий. Общие технические требования (Издание с Поправкой).
30. ГОСТ 28507-99 Обувь специальная с верхом из кожи для защиты от механических воздействий. Технические условия (с Изменением N 1).
31. ГОСТ 12.4.010–75 Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты. Рукавицы специальные. Технические условия.
32. ГОСТ 12.4.020-82 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Средства индивидуальной защиты рук. Номенклатура показателей качества (с Изменением N 1).
33. Данные информационной системы ЕСНА (EuropeanChemicalsAgency). [Электронный ресурс]: Режим доступа — <http://echa.europa.eu/>.
34. Нормативы качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе, нормативы предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения, утверждены приказом Минсельхоза России от 13 декабря 2016 года № 552.
35. ГН 2.1.7.2041-06 Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в почве.
36. Данные информационной системы Gestis [Электронный ресурс]: Режим доступа — <https://gestis-database.dguv.de/>
37. Другов Ю.С., Родин А.А. Экологические анализы при разливах нефти и нефтепродуктов. Практическое руководство: 2-е изд., перераб. И доп. М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2007. 270.
38. Вредные химические вещества. Углеводороды. Галогенпроизводные углеводородов. Справ. издание под ред. В.А. Филова и др. - С.П.: Химия, 1998.
39. Черных Н.А., Сидоренко С.Н. Экологический мониторинг токсикантов в биосфере: Монография. М.: Изд-во РУДН, 2003. 430.
40. СанПиН 2.1.3684-21 Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий.
41. Рекомендации по перевозке опасных грузов. Типовые правила. Двадцать первое пересмотренное издание. Организация Объединенных Наций, Нью-Йорк и Женева, 2019.
42. ГОСТ 19433-88 Грузы опасные. Классификация и маркировка.
43. ГОСТ 14192-96 Маркировка грузов.
44. Соглашение о Международном железнодорожном грузовом сообщении (СМГС) (с изменениями на 1 июля 2017 года).
45. Инструкция о порядке действий в аварийной обстановке в случае инцидентов, связанных с опасными грузами, на воздушных судах. – Международная гражданская авиация. Издание 2007-2008 г

Комплексная присадка для дизельного топлива Hyper Fuel ТУ 20.59.42 – 003 – 21431612 - 2020	РПБ № Действителен до	стр. 17 из 17
--	--------------------------	------------------

46. РД 31.15.01-89. Правила морской перевозки опасных грузов (Правила МОПОГ). Приказ Минморфлота СССР от 03.05.1989 г.
47. Правила перевозки грузов автомобильным транспортом, утвержденные Постановлением Правительства РФ от 15.04.2011 N 272 (с изменениями на 14 августа 2020 года) "Об утверждении Правил перевозок грузов автомобильным транспортом".
48. Правила международной перевозки опасных грузов по железным дорогам (МПОГ), приложение 1 к добавлению В (Единые правила, касающиеся договора международной перевозки грузов железнодорожным транспортом (МГК) к Конвенции о международной перевозке грузов железнодорожным транспортом (КОТИФ)/ Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail (RID).
49. Монреальский протокол по веществам, разрушающим озоновый слой (Montreal Protocol on Substances That Deplete the Ozone Layer). Режим доступа: http://www.un.org/ru/documents/decl_conv/conventions/montreal_prot.shtml
50. Стокгольмская конвенция о стойких органических загрязнителях. Режим доступа: http://www.un.org/ru/documents/decl_conv/conventions/pdf/pollutants.pdf
51. ГОСТ 30333-2007 Паспорт безопасности химической продукции. Общие требования.