

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Внесен в Регистр Паспортов безопасности

РПБ № 3 3 4 3 0 0 3 9 . 2 0 . от « » _____ 2023 г.
 Действителен до « » _____ 202 г.

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

НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД)	Присадки многофункциональные Hyper Pro
химическое (по IUPAC)	Отсутствует
торговое	Присадки многофункциональные Hyper Pro для бензина автомобильного серии: Gas Station G, Gas Station G+
синонимы	Не имеет

Код ОКПД 2

2 0 . 5 9 . 4 2 . 1 2 0

Код ТН ВЭД ЕАЭС

3 8 1 1 1 9 0 0 0 0

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

ТУ 20.59.42–001–33430039–2023 Присадки многофункциональные Hyper Pro

ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

Сигнальное слово **Опасно**

Краткая (словесная): В соответствии с ГОСТ 12.1.007 по параметрам острой токсичности относится к умеренно опасной по степени воздействия продукции – 3 класс опасности. Может причинить вред при проглатывании. Может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути. При попадании на кожу вызывает раздражение. При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию. При попадании в глаза вызывает необратимые последствия. Предполагается, что данное вещество вызывает генетические дефекты. Предполагается, что данное вещество вызывает раковые заболевания. Предполагается, что данное вещество может отрицательно повлиять на способность к деторождению или на неродившегося ребенка. Поражает органы (кровь) в результате многократного или продолжительного воздействия. Легковоспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси. 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
Аминобензол	0,3/0,1	2	62-53-3	200-539-3
Сольвент нефтяной	300/100	4	64742-95-6	265-199-0

ЗАЯВИТЕЛЬ _____ ООО «Одуванчик» _____ Барнаул
 (наименование организации) (город)

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

Код ОКПО 3 3 4 3 0 0 3 9

Телефон экстренной связи 8-3852-203-172

Руководитель организации-заявителя _____ Труфанов А.Ю. /
 (подпись) (расшифровка)



Паспорт безопасности (ПБ) соответствует Рекомендациям ООН ST/SG/AC.10/30 «СГС (GHS)»

- IUPAC** – International Union of Pure and Applied Chemistry (Международный союз теоретической и прикладной химии)
- GHS (СГС)** – Рекомендации ООН ST/SG/AC.10/30 «Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (Согласованная на глобальном уровне система классификации опасности и маркировки химической продукции (СГС))»
- ОКПД 2** – Общероссийский классификатор продукции по видам экономической деятельности
- ОКПО** – Общероссийский классификатор предприятий и организаций
- ТН ВЭД ЕАЭС** – Товарная номенклатура внешнеэкономической деятельности Евразийского экономического союза
- № CAS** – номер вещества в реестре Chemical Abstracts Service
- № ЕС** – номер вещества в реестре Европейского химического агентства
- ПДК р.з.** – предельно допустимая концентрация химического вещества в воздухе рабочей зоны, мг/м³
- Сигнальное слово** – слово, используемое для акцентирования внимания на степени опасности химической продукции и выбираемое в соответствии с ГОСТ 31340

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

1.1 Идентификация химической продукции

- 1.1.1 Техническое наименование Присадки многофункциональные Hyper Pro [1].
- 1.1.2 Краткие рекомендации по применению Присадки предназначены для увеличения октанового числа бензинов, а также для его брендинга на АЗС [1]. Производитель реализует серии Gas Station G, Gas Station G+ в зависимости от запроса конечного покупателя могут быть образованы иные серии.
(в т.ч. ограничения по применению)

1.2 Сведения о производителе и/или поставщике

- 1.2.1 Полное официальное название организации Общество с ограниченной ответственностью «Одуванчик» (ООО «Одуванчик»)
- 1.2.2 Адрес Юридический и почтовый адрес:
(почтовый и юридический) 656056, Алтайский край, г. Барнаул, площадь им. В.Н. Баварина, дом 2, офис 910.
- 1.2.3 Телефон, в т.ч. для экстренных консультаций и ограничения по времени +7-3852-203-172
- 1.2.4 E-mail 2012oduvan@mail.ru, him@odvn.ru

2 Идентификация опасности (опасностей)

- 2.1 Степень опасности химической продукции в целом В соответствии с ГОСТ 12.1.007 по степени воздействия на организм класс опасности 2, высоко опасная продукция [1, 2].
(сведения о классификации опасности в соответствии с законодательством РФ (ГОСТ 12.1.007-76) и СГС (ГОСТ 32419, ГОСТ 32423, ГОСТ 32424, ГОСТ 32425) Классификация опасности продукции в соответствии с СГС:
- химическая продукция, представляющая собой воспламеняющуюся жидкость, класс 2;
 - химическая продукция, обладающая острой токсичностью по степени воздействия на организм при проглатывании, класс 5;
 - химическая продукция, представляющая опасность при аспирации, класс 1;
 - химическая продукция, вызывающая поражение (некроз)/ раздражение кожи: 2 класс;
 - химическая продукция, вызывающая серьезные повреждения/ раздражение глаз: 1 класс;
 - химическая продукция, содержащая мутаген, 2 класс;
 - химическая продукция, содержащая канцероген, 2 класс;
 - химическая продукция, воздействующая на функцию воспроизводства, 2 класс;
 - химическая продукция, обладающая сенсibiliзирующим действием при контакте с кожей, класс 1;
 - химическая продукция, обладающая избирательной токсичностью на органы-мишени и/или системы при многократном/ продолжительном воздействии: 1 класс;

стр. 4 из ...	РПБ № Действителен до	Присадки многофункциональные Hyper Pro ТУ 20.59.42-001-33430039-2023
------------------	--------------------------	---

- химическая продукция, обладающая острой токсичностью для водной среды, 2 класс
- химическая продукция, обладающая хронической токсичностью для водной среды, 2 класс [3-6].

2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340

2.2.1 Сигнальное слово

Опасно [7].

2.2.2 Символы (знаки) опасности



Пламя



Коррозионное действие



Восклицательный знак



Опасность для здоровья человека



Опасность для окружающей среды [7]

2.2.3 Краткая характеристика опасности (H-фразы)

H225: Легковоспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси;

H303: Может причинить вред при проглатывании;

H304: Может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути.

H315: При попадании на кожу вызывает раздражение

H317: При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.

H318: При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.

H341: Предполагается, что данное вещество вызывает генетические дефекты.

H351: Предполагается, что данное вещество вызывает раковые заболевания.

H361: Предполагается, что данное вещество может отрицательно повлиять на способность к деторождению или на неродившегося ребенка.

H372: Поражает органы (кровь) в результате многократного или продолжительного воздействия.

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 20.59.42-001-33430039-2023 Присадки многофункциональные Hyper Pro по технологическому регламенту, утвержденному в установленном порядке [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)

Таблица 1 [12]

Компоненты (наименование)	Массовая доля, %	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны		№ CAS	№ ЕС
		ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности		
Метил-трет-бутиловый эфир	0-10	300/100 (п)	4	1634-04-4	216-653-1
Полиэфир	25-35	Не установлена	Нет	9003-11-6	618-355-0
Аминобензол	0-30	0,3/0,1 (п)	2	62-53-3	200-539-3
Сольвент нафта нефтяной легкий ароматический	10-20	300/100 (п)	4	64742-95-6	265-199-0
Нафталин	2,5-5	20/- (п)	4	91-20-3	202-049-5
п-пары или газы					

4 Меры первой помощи

4.1 Наблюдаемые симптомы

4.1.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании)

Возбуждение, головная боль, головокружение, першение в горле, кашель, тошнота, далее сонливость снижение двигательной активности и реакции на внешние раздражители. При необходимости обратиться за медицинской помощью [8-12].

4.1.2 При воздействии на кожу

Кратковременный контакт с незащищенной кожей не вызывает раздражения. Длительный контакт с кожей может привести к сухости, дискомфорту или дерматиту кожных покровов, цианоз кожных покровов и слизистых оболочек, синюшность кожных покровов и слизистых [8-12].

4.1.3 При попадании в глаза

Резкая боль, раздражающее действие, слезотечение, нарушение функции зрения (мелькание перед глазами, неясность видения, вплоть до слепоты) [8-12].

4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании)

Возбуждение, сменяющееся сонливостью, слабость, сонливость снижение двигательной активности и реакции на внешние раздражители, тошнота, рвота, возможна диарея; в более тяжелых случаях - нарушение ритма дыхания, потеря сознания [8-12].

4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

4.2.1 При отравлении ингаляционным путем

Свежий воздух, покой, тепло; крепкий чай или кофе; при остановке дыхания - искусственное дыхание методом "изо рта в рот" [8-12].

4.2.2 При воздействии на кожу

Удалить избыток вещества ватным тампоном, смыть проточной водой с мылом. Обратиться за медицинской

стр. 6 из ...	РПБ № Действителен до	Присадки многофункциональные Hyper Pro ТУ 20.59.42-001-33430039-2023
------------------	--------------------------	---

- 4.2.3 При попадании в глаза помощью [8-12].
Промыть проточной водой. В случае необходимости обратиться за медицинской помощью. При необходимости обратиться за медицинской помощью [8-12].
- 4.2.4 При отравлении пероральным путем Питье воды (осторожно), активированный уголь, солевое слабительное. Не вызывать рвоту /опасность аспирации!/ При необходимости обратиться за медицинской помощью [8-12].
- 4.2.5 Противопоказания Запрещено применение касторового масла, молока, алкоголя. Рвоту не вызывать! [8-12].

5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

- 5.1 Общая характеристика пожаровзрывоопасности (по ГОСТ 12.1.044-89) Легковоспламеняющаяся жидкость [1, 23-24].
- 5.2 Показатели пожаровзрывоопасности (номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044-89)
- В целом по продукции не установлены [1].
По сольвенту нефтяному:
Температура вспышки: 21°C.
Температура самовоспламенения: 520°C.
Концентрационные пределы распространения пламени (расч.при 100°C, об%): 1 -8.
Температурные пределы распространения пламени: нижний 21°C, верхний 56°C [21].
По аминобензолу:
Температура вспышки: 73°C.
Температура самовоспламенения: 617°C.
Концентрационные пределы распространения пламени (расч.при 100°C, об%): 1,3-7,5.
Температурные пределы распространения пламени: нижний 70°C, верхний 106°C
По метил-третбутиловому эфиру:
Температура вспышки в закрытом тигле — минус 27 °С;
- температура воспламенения — минус 8 °С ; - температура самовоспламенения — 440 °С; - температурные пределы распространения пламени. °С: - нижний — минус 30 °С; - верхний — минус 12 °С [16].
- 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 [17, 19, 20].
- 5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров Песок, кошма, химическая пена из стационарных установок или огнетушителей, углекислотные огнетушители, инертные газы [1, 20].

Присадки многофункциональные Hyper Pro ТУ 20.59.42-001-33430039-2023	РПБ № Действителен до	стр. 7 из ...
---	--------------------------	------------------

5.5 Запрещенные средства тушения пожаров	Водой тушить нельзя! [1, 21].
5.6 Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров (СИЗ пожарных)	В очаге пожара рекомендуется использовать боевой комплект пожарного, изолирующий противогаз типа АСВ-2 [22].
5.7 Специфика при тушении	Отсутствует [25].

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 [22].
6.1.2 Средства индивидуальной защиты в аварийных ситуациях (СИЗ аварийных бригад)	Для химразведки и руководителя работ - ПДУ-3 (в течение 20 минут). Для аварийных бригад - изолирующий защитный костюм КИХ-5 в комплекте с изолирующим противогазом ИП-4М или дыхательным аппаратом АСВ-2. При возгорании - огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем СПИ-20 [22, 24].

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 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 емкость для слива с соблюдением условий смешения жидкостей. Проливы оградить земляным валом. Не допускать попадания вещества в водоемы, подвалы, канализацию [22].
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 [1, 22].

7 Правила хранения химической продукции и обращения с ней при погрузочно-разгрузочных работах

7.1 Меры безопасности при обращении с химической продукцией

стр. 8 из ...	РПБ № Действителен до	Присадки многофункциональные Hyper Pro ТУ 20.59.42-001-33430039-2023
------------------	--------------------------	---

7.1.1 Системы инженерных мер безопасности

Бесперебойная работа вентиляции. Герметизация оборудования и транспортной тары. Все работы должны проводиться с применением комплектов СИЗ. Во время работы запрещается принимать пищу, пить, курить [7, 14].

Для предупреждения возможности возникновения опасных искровых разрядов с поверхности оборудования необходимо предусматривать отвод зарядов путем заземления, а также обеспечение постоянного электрического контакта с заземлением тела человека в соответствии с правилами защиты от статического электричества в производствах химической, нефтеперерабатывающей и нефтехимической промышленности. Искусственное освещение и электрооборудование должны отвечать требованиям взрывобезопасности [7].

7.1.2 Меры по защите окружающей среды

Основными требованиями, обеспечивающими сохранение природной среды, являются:

- максимальная герметизация емкостей, коммуникаций и другого оборудования;
- периодический контроль содержания вредных веществ в воздухе рабочей зоны;
- анализ промышленных стоков на содержание в них вредных веществ в допустимых концентрациях;
- очистка воздуха производственных помещений до допустимых норм содержания вредных веществ перед выбросом в атмосферу [1, 25, 26].

7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке

Продукцию транспортируют всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта при условии герметичности тары [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)

Транспортную тару хранят в крытых сухих и хорошо проветриваемых складских помещениях, при температуре от минус 20 до плюс 40⁰С, на расстоянии не менее 2 м от нагревательных приборов и источников огня, в условиях, исключающих воздействие воды и агрессивных сред, а так же прямого воздействия солнечного света. Допускается хранение присадки на открытом воздухе под навесом в весенне-летне-осенний периоды.

Изготовитель гарантирует соответствие продукта требованиям технических условий при соблюдении условий транспортирования и хранения в течение 12 месяцев со дня изготовления [1].

7.2.2 Тара и упаковка

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

Для упаковывания присадок используют тару потребительскую вместимостью от 100 мл до 10 л, изготовленную из полимерных материалов либо металла; канистры полимерные или металлические

7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту

емкостью от 5 до 50 л; стальные бочки вместимостью до 250 дм³; еврокубы; цистерны (в т.ч. авто и ж/д) [1].
Не применяется в бытовых условиях [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.)

Контроль воздуха рабочей зоны осуществлять по основным компонентам:

- Нафталин (ПДКр.з.= 20 мг/м³, п);
 - Аминобензол (ПДКр.з.= 0,3/0,1, п);
 - Сольвент нафта нефтяной легкий ароматический (ПДКр.з.= 300/100, п)
- Метил-трет-бутиловый эфир (ПДКр.з.= 300/100, п) [2,14,15].

8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях

Все работы должны проводиться в помещении, оснащенном приточно-вытяжной или естественной вентиляцией [1].

8.3 Средства индивидуальной защиты персонала

8.3.1 Общие рекомендации

При работе с продуктами необходимо использовать средства индивидуальной защиты в соответствии с требованиями стандартов [28,29], специальную одежду [28,29], специальную обувь [38], средства индивидуальной защиты рук [32, 33], защитные очки для защиты глаз [34], мази и пасты [35]. Соблюдать правила личной гигиены. Содержать в исправном состоянии спецодежду. Сдавать в стирку загрязненную одежду перед повторным применением. Мыть руки перед приемом пищи и напитков. Инструктаж по технике безопасности, периодический медицинский осмотр производственного персонала [1].

8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИЗОД)

Фильтрующие респираторы универсальные марки БКФ или аналогичные [28, 36, 37].

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

Спецодежда для защиты от пыли, защитные очки типа Г, защитные перчатки, кожаная обувь, перчатки комбинированные и перчатки из полимерных материалов [29].

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)

Прозрачная 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 при 15°С, кг/м³ – 650-998 [1].

Растворимость в бензине – Полная

стр. 10 из ...	РПБ № Действителен до	Присадки многофункциональные Hyper Pro ТУ 20.59.42-001-33430039-2023
-------------------	--------------------------	---

10 Стабильность и реакционная способность

10.1 Химическая стабильность
(для нестабильной продукции указать продукты разложения)

Продукция стабильна при соблюдении условий соблюдения условий производства, транспортирования, хранения и применения [1].

10.2 Реакционная способность

Окисляется, сульфидируется, галогенируется, гидрируется [14].

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

Не допускать воздействия высоких температур, открытого пламени, нагревания емкостей, избегать контакта с окислителями, кислотами и щелочами [1, 14, 19].

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 параметрам острой токсичности относится к высоко опасной по степени воздействия продукции – 2 класс опасности. Может причинить вред при проглатывании. Может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути. При попадании на кожу вызывает раздражение. При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию. При попадании в глаза вызывает необратимые последствия. Предполагается, что данное вещество вызывает генетические дефекты. Предполагается, что данное вещество вызывает раковые заболевания. Предполагается, что данное вещество может отрицательно повлиять на способность к деторождению или на неродившегося ребенка. Поражает органы (кровь) в результате многократного или продолжительного воздействия.

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

При попадании на кожу, в глаза, ингаляционно, перорально (при случайном проглатывании).

11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека

Центральная и периферическая нервная, сосудистая и дыхательная системы, желудочно-кишечный тракт, сердечно-сосудистая системы, печень, почки, органы кроветворения. Метгемоглобинообразователь. система крови и кроветворная система [8-10].

11.4 Сведения об опасных для здоровья воздействиях при непосредственном контакте с продукцией, а также последствия этих воздействий
(раздражающее действие на верхние дыхательные пути, глаза, кожу; кожно-резорбтивное и sensibilizing действие)

Обладает раздражающим действием на слизистые оболочки глаз и кожу [8-10]. Кожно-резорбтивное подтверждено [8-10]. Сенсибилизирующее действие подтверждено [8, 11, 14].

11.5 Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия продукции на организм
(влияние на функцию воспроизводства, канцерогенность, мутагенность, кумулятивность и другие хронические

Информация по продукции в целом отсутствует. Информация приводится по компонентам: [8-10].

По Нафталину:

Кумулятивность умеренная. Репротоксическое,

воздействия)

тератогенное, мутагенное действие- установлено.
Канцерогенное действие на животных подтверждено.

По сольвенту нефтяному:

Кумулятивность умеренная. Репротоксическое, тератогенное действие не установлены. Канцерогенное действие на животных подтверждено.

По аминбензолу:

Кумулятивность слабая. Репротоксическое действие подтверждено. Мутагенное действие подтверждено.

По метил-трет-бутиловому эфиру:

Кумулятивность слабая. Репротоксическое, тератогенное действие установлены. Канцерогенное действие на животных не подтверждено.

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

Информация по продукции в целом отсутствует.

Информация приводится по компонентам [14]:

По сольвенту нефтяному:

DL₅₀ = 5000 мг/кг, в/ж, крысы,

DL₅₀ = 2000 мг/кг, н/к, крысы

По аминбензолу:

DL₅₀ = 442 мг/кг, в/ж, крысы,

DL₅₀ = 1540 мг/кг, н/к, кролик,

CL₅₀ = 3243,66 мг/ м³, инг., 4 ч, крысы.

По Нафталину:

DL₅₀ = 490 мг/кг, в/ж, крысы,

DL₅₀ > 20000 мг/кг, н/к, кролик,

По метил-трет-бутиловому эфиру:

DL₅₀ = 4000 мг/кг, н/к, кролик,

CL₅₀ = 85 мг/ м³, инг., 4 ч, крысы.

Расчетные показатели для смеси:

DL₅₀ = 2008,12 мг/кг, в/ж, крысы,

DL₅₀ = 2010,42 мг/кг, н/к, кролик,

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 [14, 17].

12.2 Пути воздействия на окружающую среду

При нарушении правил применения, хранения и транспортирования; при неорганизованном размещении или захоронении отходов; в результате аварийных ситуаций и ЧС, сброс в водоемы и на рельеф.

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)

стр. 12 из ...	РПБ № Действителен до	Присадки многофункциональные Hyper Pro ТУ 20.59.42-001-33430039-2023
-------------------	--------------------------	---

Таблица 2 [12,24,38]

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)
Сольвент нафта нефтяной легкий ароматический	0,2	Не установлена	Не установлена	Не установлена
Аминобензол	0,05 рефл.-рез. 2	0,1 с.-т. 2	0,0001 токс. 2	Не установлена
Нафталин	0,007 (рефл) 4	0,01 орг.зап 4	0.004 ,токс., 3	Не установлена
Метил-трет-бутиловый эфир	0,5 (рефл) 4	Не установлена	0,001, токс., 3	Не установлена
Полиэфир	Не установлена	Не установлена	6,3 орг (запах, привкус), 4	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.)

Информация по продукции в целом отсутствует. Информация приводится по компонентам [14]:

По сольвенту нефтяному:

Краткосрочная токсичность для рыб:

LL₅₀ = 5,491 мг / л, 96 ч;

Долгосрочная токсичность для рыб:

EL₅₀ = 10 мг/л, 21д.;

Краткосрочная токсичность для пресноводных беспозвоночных:

EL₅₀ = 3,2 мг/л, 48 ч;

Долгосрочная токсичность для пресноводных беспозвоночных:

EL₅₀ = 10 мг/л, 21д.;

Токсичность для водных водорослей и цианобактерий:

ЕС₅₀ = 290 мг/л, 72 ч;

ЕС₅₀ = 3,7 мг/л, 96 ч;

Токсичность для микроорганизмов:

ЕС₅₀ = 15,41 мг/л, 40 ч;

Токсичность для наземных макроорганизмов, за исключением членистоногих:

ЕС₁₀ = 32,6 мг/кг, 56д.;

LC₅₀ = 170 мг/кг, 28д.;

Токсичность для наземных членистоногих:

ЕС₁₀ = 18,4 мг/кг, 28д.;

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)

$LC_{50} = 90,6$ мг/кг, 28д.;

Токсичность для птиц:

$LD_{50} = 2250$ мг/кг, 14д.;

По аминокбензолу:

Краткосрочная токсичность для рыб:

$LC_{50} = 10,6$ мг / л, 96 ч;

Долгосрочная токсичность для рыб:

НОЕС = 390 мг/л, 32д.;

Краткосрочная токсичность для пресноводных беспозвоночных:

$EC_{50} = 160$ мг/л, 48 ч;

$EC_{10} = 91$ мг/л, 48 ч;

Долгосрочная токсичность для пресноводных беспозвоночных:

$EC_{50} = 22$ мг/л, 21 д;

НОЕС = 4 мг/л, 21д;

Токсичность для водных водорослей и цианобактерий:

$EC_{50} = 175$ мг/л, 72 ч;

$EC_{10} = 73$ мг/л, 72 ч;

НОЕС = 90 мг/л, 72 ч;

Токсичность для микроорганизмов:

$EC_{50} = 1$ мг/л, 2 ч;

НОЕС = 2 мг/л, 2 ч;

По Нафталину:

Краткосрочная токсичность для рыб:

$LC_{50} = 1,99$ мг / л, 96 ч, Рыбы;

Краткосрочная токсичность для пресноводных беспозвоночных:

$LC_{50} = 11,8$ мг/л, 48 ч;

$EC_{50} = 3,6$ мг/л, 48 ч;

По метил-трет-бутиловому эфиру:

$LC_{50} = 672$ мг / л, 96 ч, Рыбы;

Расчетные показатели для смеси:

Краткосрочная токсичность для рыб:

$LC_{50} = 28,15$ мг / л, 96 ч.

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

Частично трансформируется в окружающей среде, биodeградация сольвента нефтяного, аминокбензола [8-10].

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)

Испорченную химическую продукцию с места аварии собрать в емкость, промаркировать и направить на обезвреживание на полигон промышленных отходов или в места, согласованные с территориальными службами Роспотребнадзора [39].

стр. 14 из ...	РПБ № Действителен до	Присадки многофункциональные Hyper Pro ТУ 20.59.42-001-33430039-2023
-------------------	--------------------------	---

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)

1993 [41].

(в соответствии с Рекомендациями ООН по перевозке опасных грузов)

14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименование

Надлежащее отгрузочное наименование:

ЖИДКОСТЬ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ, Н.У.К. [1, 40].

Транспортное наименование:

Присадки многофункциональные Hyper Pro для бензина автомобильного серии: Gas Station G, Gas Station G+ [1].

14.3 Применяемые виды транспорта

Транспортируются 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)
- номер(а) чертежа(ей) знака(ов) опасности

3 [41].

3.3

3213; при ж/д перевозках – 3013 [41].

3

14.5 Классификация опасности груза по Рекомендациям ООН по перевозке опасных грузов:

[40]

- класс или подкласс
- дополнительная опасность
- группа упаковки ООН

3

Нет

III

14.6 Транспортная маркировка (манипуляционные знаки по ГОСТ 14192-96)

Транспортная маркировка в соответствии с ГОСТ 14192: «Герметичная упаковка», «Бережь от солнечных лучей», «Бережь от влаги» [1, 42].

14.7 Аварийные карточки (при железнодорожных, морских и др. перевозках)

328 (при перевозках железнодорожным транспортом [24];

F-E, S-E (при морских перевозках)

3L (при авиационных перевозках)

Аварийная карточка предприятия без номера при перевозке автомобильным транспортом [24, 26, 29, 32, 44, 45, 46].

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

Отсутствует

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

Не регулируется международными конвенциями и соглашениями.

16 Дополнительная информация

16.1 Сведения о пересмотре (переиздании) ПБ

ПБ разработан впервые с учетом требований ГОСТ 30333-2007 [48].

(указывается: «ПБ разработан впервые» или «ПБ перерегистрирован по истечении срока действия. Предыдущий РПБ № ...» или «Внесены изменения в пункты ..., дата внесения ...»)

16.2 Перечень источников данных, использованных при составлении Паспорта безопасности⁴

1. ТУ 20.59.42-001-33430039-2023 Присадки многофункциональные Hyper Pro. Технические условия.
2. ГОСТ 12.1.007-76 Система стандартов безопасности труда. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности.
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. Информационные карты потенциально опасных химических и биологических веществ: № ВТ-000576 от 08.09.1995 г. Сольвент нефтяной легкий ароматический.
9. Информационные карты потенциально опасных химических и биологических веществ: № ВТ-000041 от 22.04.1994 г. Аминобензол.
10. Информационные карты потенциально опасных химических и биологических веществ: № ВТ-000378 от 17.03.1995 г. Нафталин.
11. IUPAC - International Union of Pure and Applied Chemistry (Международный союз теоретической и прикладной химии).
12. СанПиН 2.1.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».
13. ГОСТ 12.1.005-88 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны.
14. Данные информационной системы ЕСНА (EuropeanChemicalsAgency). [Электронный ресурс]: Режим доступа — <http://echa.europa.eu/>.
15. Лужников Е.А. Клиническая токсикология. – М.: Медицина, 1994.
16. Петровский Б.В. Большая Медицинская Энциклопедия (БМЭ), 3-е издание. Советская энциклопедия, 1974/1989.

⁴ Порядковые номера источников данных приведены в каждом пункте ПБ в виде ссылок

стр. 16 из ...	РПБ № Действителен до	Присадки многофункциональные Hyper Pro ТУ 20.59.42-001-33430039-2023
-------------------	--------------------------	---

17. Вредные вещества в промышленности. Справочник для химиков, инженеров и врачей. В трех томах. Том III. Неорганические и элементарорганические соединения / Под редакцией Н.В. Лазарева.- Л: Химия, 1977.
18. Буянов В.М. Первая медицинская помощь. - М: Медицина, 1971.
19. ГОСТ 12.1.044-89 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения.
20. 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.
21. ГОСТ 12.1.004-91 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Пожарная безопасность. Общие требования.
22. 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.
23. Федеральный закон от 22.07.2008 N 123-ФЗ (ред. от 29.07.2017) «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности». Глава 27. Требования к средствам индивидуальной защиты пожарных и граждан при пожаре.
24. ГОСТ 17.1.3.13-86 Охрана природы. Гидросфера. Общие требования к охране поверхностных вод от загрязнения.
25. 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.
26. СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов.
27. Правила безопасности и порядок ликвидации аварийных ситуаций с опасными грузами при перевозке их по железным дорогам (утв. МЧС РФ и МПС РФ от 31 октября, 25 ноября 1996 г. №№9–733/3–2, ЦМ–407).
28. ГОСТ 12.4.011–89 (СТ СЭВ 1086–88) Система стандартов безопасности труда. Средства защиты работающих. Общие требования и классификации.
29. ГОСТ 12.4.103–83 Система стандартов безопасности труда. Одежда специальная защитная, средства индивидуальной защиты ног и рук. Классификация.
30. 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).
31. ГОСТ 28507-99 Обувь специальная с верхом из кожи для защиты от механических воздействий. Технические условия (с Изменением N 1).
32. ГОСТ 12.4.010–75 Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты. Рукавицы специальные. Технические условия.
33. ГОСТ 12.4.020-82 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Средства индивидуальной защиты рук. Номенклатура показателей качества (с Изменением N 1).
34. ГОСТ 12.4.253-2013 (EN 166:2002) Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Средства индивидуальной защиты глаз. Общие технические требования.
35. ГОСТ Р 12.4.301-2018 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Средства индивидуальной защиты дерматологические. Общие технические условия.
36. ГОСТ 12.4.034–2017 Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Классификация и маркировка.

Присадки многофункциональные Hyper Pro ТУ 20.59.42-001-33430039-2023	РПБ № Действителен до	стр. 17 из ...
---	--------------------------	-------------------

37. ГОСТ 12.4.296-2015 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Респираторы фильтрующие. Общие технические условия.
38. Нормативы качества воды, водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативы предельно-допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектах рыбохозяйственного значения. Утв. Приказом №552 от 13.12.2016 Минсельхоза России.
39. Экология и безопасность. Справочник под ред. Н.Г. Рыбальского. Том 2. Часть 2. М., ВНИИПИ, 1993.
40. Рекомендации по перевозке опасных грузов. Типовые правила. Двадцать второе пересмотренное издание. Организация Объединенных Наций, Нью-Йорк и Женева, 2021.
41. ГОСТ 19433-88 Грузы опасные. Классификация и маркировка.
42. ГОСТ 14192-96 Маркировка грузов.
43. Соглашение о Международном железнодорожном грузовом сообщении (СМГС) (с изменениями на 1 июля 2017 года).
44. РД 31.15.01-89. Правила морской перевозки опасных грузов (Правила МОПОГ). Приказ Минморфлота СССР от 03.05.1989 г.
45. 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".
46. 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).
47. Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов (ДОПОГ).
48. ГОСТ 30333-2007 Паспорт безопасности химической продукции. Общие требова