

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Внесен в Регистр Паспортов безопасности

РПБ № 3 3 4 3 0 0 3 9 . 2 0 . от «__» _____ 2024 г.
 Действителен до «__» _____ 202_ г.

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

НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД)

Автохимия и автокосметика Hyper Auto. Сервисные жидкости для обслуживания топливной системы

химическое (по IUPAC)

Отсутствует

торговое

Автохимия и автокосметика Hyper Auto. Сервисные жидкости для обслуживания топливной системы: Промывка топливной системы в бак (бензиновая, дизельная), Нейтрализатор влаги в баке, Сервисный очиститель топливной системы (бензиновый, дизельный) Очиститель форсунок, Очиститель карбюратора, Очиститель инжекторов, Аппаратная сервисная промывка топливной системы (бензиновая), Стендовая сервисная промывка топливной системы (бензиновая)

синонимы

Не имеет

Код ОКПД 2

2 0 . 4 1 . 3 2 . 1 1 9

Код ТН ВЭД ЕАЭС

3 4 0 2 9 0 9 0 0 0

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

ТУ 20.41.32-012-33430039-2023 Автохимия и автокосметика Hyper Auto

ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

Сигнальное слово

Опасно

В соответствии с ГОСТ 12.1.007 по параметрам острой токсичности относится к умеренно опасной по степени воздействия продукции – 3 класс опасности. Токсично при проглатывании. Может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути. При попадании на кожу вызывает раздражение. При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение. Токсично при попадании на кожу. Токсично при вдыхании. Предполагается, что данное вещество вызывает раковые заболевания. Предполагается, что данное вещество может отрицательно повлиять на способность к деторождению или на неродившегося ребенка. Может поражать органы в результате однократного воздействия. Может прожарить органы в результате многократного или продолжительного воздействия. Легковоспламеняющаяся жидкость. Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Подробная: в 16-ти прилагаемых разделах Паспорта безопасности

ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ

ПДК р.з., мг/м³

Класс опасности

№ CAS

№ ЕС

Метанол

15/5

3

67-56-1

200-659-6

ЗАЯВИТЕЛЬ ООО «Одуванчик»

(наименование организации)

Барнаул

(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

(подпись)

/Груфанов А.Ю. /

(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

Автохимия и автокосметика Hyper Auto. Сервисные жидкости для обслуживания топливной системы ТУ 20.41.32-012-33430039-2023	РПБ № Действителен до	стр. 3 из ...
--	--------------------------	------------------

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

1.1 Идентификация химической продукции

- 1.1.1 Техническое наименование Автохимия и автокосметика Hyper Auto. Сервисные жидкости для обслуживания топливной системы [1].
- 1.1.2 Краткие рекомендации по применению Автохимия и автокосметика Hyper Auto предназначены для проведения технического обслуживания автомобилей, поддержания ДВС и систем автомобиля в работоспособном состоянии и продления их срока службы.
(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:
656056, Алтайский край, г. Барнаул, площадь им. В.Н. Баварина, дом 2, офис 910.
(почтовый и юридический) +7-3852-203-172
- 1.2.3 Телефон, в т.ч. для экстренных консультаций и ограничения по времени 2012oduvan@mail.ru
- 1.2.4 E-mail

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 3, умеренно 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 3;
 - химическая продукция, обладающая острой токсичностью по степени воздействия на организм при попадании на кожу, класс 3;
 - химическая продукция, обладающая острой токсичностью по степени воздействия на организм при вдыхании, класс 3;
 - химическая продукция, представляющая опасность при аспирации, класс 1;
 - химическая продукция, вызывающая разъедание (некроз)/ раздражение кожи: 2 класс;
 - химическая продукция, вызывающая серьезные повреждения/ раздражение глаз: 2 класс;
 - химическая продукция, содержащая канцероген, 2 класс;
 - химическая продукция, воздействующая на

стр. 4 из ...	РПБ № Действителен до	Автохимия и автокосметика Hyper Auto. Сервисные жидкости для обслуживания топливной системы ТУ 20.41.32-012-33430039-2023
------------------	--------------------------	---

репродуктивную функцию, 2 класс;
 - химическая продукция, обладающая избирательной токсичностью на органы-мишени и/или системы при однократном воздействии: 2 класс
 - химическая продукция, обладающая избирательной токсичностью на органы-мишени и/или системы при многократном/ продолжительном воздействии: 2 класс;
 - 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



Череп и скрещенные кости



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;
 H301: Токсично при проглатывании;
 H304: Может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути.
 H315: При попадании на кожу вызывает раздражение
 H319: При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение
 H311: Токсично при попадании на кожу
 H331: Токсично при вдыхании
 H351: Предполагается, что данное вещество вызывает раковые заболевания.
 H361: Предполагается, что данное вещество может отрицательно повлиять на способность к деторождению или на неродившегося ребенка.
 H371: Может поражать органы в результате однократного воздействия
 H373: Может прожать органы в результате многократного или продолжительного воздействия.

Автохимия и автокосметика Nuper Auto. Сервисные жидкости для обслуживания топливной системы ТУ 20.41.32-012-33430039-2023	РПБ № Действителен до	стр. 5 из ...
--	--------------------------	------------------

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 20.59.42-012-33430039-2023 Автохимия и автокосметика Nuper Auto. по технологическому регламенту, утвержденному в установленном порядке. В зависимости от состава и функционала сервисные жидкости для обслуживания топливной системы различают продукцию нескольких видов:

- 1) Промывка топливной системы в бак (бензиновая)
- 2) Промывка топливной системы в бак (дизельная)
- 3) Нейтрализатор влаги в баке
- 4) Сервисный очиститель топливной системы (бензиновый)
- 5) Сервисный очиститель топливной системы (дизельный)
- 6) Очиститель форсунок
- 7) Очиститель карбюратора
- 8) Очиститель инжекторов
- 9) Аппаратная сервисная промывка топливной системы (бензиновая)
- 10) Стендовая сервисная промывка топливной системы (бензиновая) [1].

3.2 Компоненты

(наименование, номера CAS и EC, 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	№ EC
		ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности		
Керосин	1-8	600/300 (п) в пересчете на С	4	8008-20-6	232-366-4
Бутилцеллозольв	1-10	5/- (п)	3	111-76-2	203-905-0
Этилцеллозольв*	1-10	30/10 (п)	3	110-80-5	203-804-1
Изопропилбензол	1-18	150/50 (п)	4	98-82-8	202-704-5
Толуол	10-18	150/50 (п)	3	108-88-3	203-625-9
Бутилацетат	0,1-5	200/50 (п)	4	123-86-4	204-658-1
Диметилсульфоксид	0-3	20/- (п)	3	67-68-5	200-664-3

стр. 6 из ...	РПБ № Действителен до	Автохимия и автокосметика Hyper Auto. Сервисные жидкости для обслуживания топливной системы ТУ 20.41.32-012-33430039-2023
------------------	--------------------------	---

Метанол	0,1-9	15/5 (п)	3	67-56-1	200-659-6
Ацетон	0,1-9	800/200 (п)	4	67-64-1	200-662-2
Изопропиловый спирт	1-10	50/10 (п)	3	67-63-0	200-661-7

п-пары или газы,
*Бутилцеллозольв и этилцеллозольв являются взаимозаменяемыми компонентами, вместе не используются.

4 Меры первой помощи

4.1 Наблюдаемые симптомы

4.1.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании) Возбуждение, сменяющееся вялостью, заторможенностью, головокружение, головная боль, чувство опьянения, першение в горле, кашель, слезотечение, нарушение координации движений, тошнота, рвота, боли в области живота; в тяжелых случаях - судороги, галлюцинации, потеря сознания, [8-12].

4.1.2 При воздействии на кожу Сухость. Дискомфорт 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 [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. Может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути. [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" При необходимости обратиться за медицинской помощью [8-12].

4.2.2 При воздействии на кожу Удалить избыток вещества ватным тампоном, смыть проточной водой с мылом. Обратиться за медицинской помощью [8-12].

4.2.3 При попадании в глаза 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].

Автохимия и автокосметика Hyper Auto. Сервисные жидкости для обслуживания топливной системы ТУ 20.41.32-012-33430039-2023	РПБ № Действителен до	стр. 7 из ...
---	--------------------------	------------------

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]. Изопропиловый спирт: Температура самовоспламенения 430°C, Пожаровзрывоопасности: температура вспышки о.т. 18 ° С , з.т. 14 ° С [1,3]. Температурные пределы воспламенения паров: от 11 до 42°C , верхний: от 8 до 27°C, концентрационные пределы распространения пламени от 2,23 до 12,7 % объемных
	Ацетон: Температура вспышки минус 18°C. Температура самовоспламенения 535°C. Концентрационные пределы распространения пламени (воспламенения) (по объему): нижний - 2,7%, верхний - 13%. Температурные пределы распространения пламени (воспламенения): нижний - минус 20°C, верхний - плюс 6°C.
	Толуол: Температура вспышки: 4 °С Температура самовоспламенения: 536 °С Температурные пределы распространения пламени (воспламенения): 0 °С - 30 °С
	Бутилцеллозольв: Температура самовоспламенения 230°C, Пожаровзрывоопасности: температура вспышки 67 °С
	Изопропилбензол: Температура вспышки 34 °С; температура самовоспламенения 424 °С; температурные пределы распространения пламени (воспламенения) 31-71 °С (расчетные); нижний и верхний концентрационные пределы распространения пламени (воспламенения) 0,9-6,5% (по объему) [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	Распыленная вода, пена; при объемном тушении-углекислый газ, составы СЖБ и «3,5», перегретый пар [1, 20].
5.5 Запрещенные средства тушения пожаров	Водой тушить нельзя! [1, 21].

стр. 8 из ...	РПБ № Действителен до	Автохимия и автокосметика Nuper Auto. Сервисные жидкости для обслуживания топливной системы ТУ 20.41.32-012-33430039-2023
------------------	--------------------------	---

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. Пролиты вещества в водоемы, подвалы, канализацию [22].

6.2.2 Действия при пожаре

Не приближаться к горящим емкостям. Охлаждать емкости водой с максимального расстояния. Тушить распыленной водой, пеной; при объемном тушении - углекислый газ, составы СЖБ и «3,5», перегретый пар. 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

7.1.1 Системы инженерных мер

Бесперебойная работа вентиляции. Герметизация

Автохимия и автокосметика Hyper Auto. Сервисные жидкости для обслуживания топливной системы ТУ 20.41.32-012-33430039-2023	РПБ № Действителен до	стр. 9 из ...
--	--------------------------	------------------

безопасности	<p>оборудования и транспортной тары. Все работы должны проводиться с применением комплектов СИЗ. Во время работы запрещается принимать пищу, пить, курить [7, 14].</p> <p>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].</p>
7.1.2 Меры по защите окружающей среды	<p>Основными требованиями, обеспечивающими сохранение природной среды, являются:</p> <ul style="list-style-type: none"> – 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	<p>Продукцию транспортируют в автоцистернах, железнодорожных цистернах, танк-контейнерах в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта. Транспортировка может осуществляться любыми видами транспорта. [1].</p>
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)	<p>Транспортную тару хранят в крытых сухих и хорошо проветриваемых складских помещениях, 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. Изготовитель гарантирует соответствие продукта требованиям технических условий при соблюдении условий транспортирования и хранения в течение 12 месяцев со дня изготовления [1].</p>
7.2.2 Тара и упаковка (в т.ч. материалы, из которых они изготовлены)	<p>Для упаковывания продукции используют тару потребительской вместимостью от 100 мл до 10 л, изготовленную из полимерных материалов либо металла; канистры полимерные или металлические емкостью от 5 до 50 л; стальные бочки вместимостью</p>

стр. 10 из ...	РПБ № Действителен до	Автохимия и автокосметика Hyper Auto. Сервисные жидкости для обслуживания топливной системы ТУ 20.41.32-012-33430039-2023
-------------------	--------------------------	--

7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту

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.)

Компоненты (наименование)	ПДК р.з., мг/м ³
Керосин	600/300 (п) в пересчете на С
Бутилцеллозольв	5/- (п)
Этилцеллозольв*	30/10 (п)
Изопропилбензол	150/50 (п)
Толуол	150/50 (п)
Бутилацетат	200/50 (п)
Диметилсульфоксид	20/- (п)
Метанол	15/5 (п)
Ацетон	800/200 (п)
Изопропиловый спирт	50/10 (п)

8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях

Все работы должны проводиться в помещении, оснащённом 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)

Однородная жидкость, без механических примесей с характерным запахом [1].

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

Наименование показателей	Промывка топливной системы в бак (бензиновая)	Промывка топливной системы в бак (дизельная)
Плотность при 15°C, кг/м ³	800-920	740-860
Растворимость в топливе	Полная	Полная
	Нейтрализатор влаги в баке	Стендовая сервисная промывка топливной системы (бензиновая)
Плотность при 15°C, кг/м ³	810-880	800-900
Растворимость в топливе	Полная	Полная
	Сервисный очиститель топливной системы (бензиновый)	Сервисный очиститель топливной системы (дизельный)
Плотность при 15°C, кг/м ³	790-900	800-910
Растворимость в топливе	Полная	Полная
	Очиститель форсунок	Очиститель карбюратора
Плотность при 15°C, кг/м ³	760-840	820-930
Растворимость в топливе	Полная	Полная
	Очиститель инжекторов	Аппаратная сервисная промывка топливной системы (бензиновая)
Плотность при 15°C, кг/м ³	810-920	720-820
Растворимость в топливе	Полная	Полная

10 Стабильность и реакционная способность

10.1 Химическая стабильность

Продукция стабильна при соблюдении условий

стр. 12 из ...	РПБ № Действителен до	Автохимия и автокосметика Hyper Auto. Сервисные жидкости для обслуживания топливной системы ТУ 20.41.32-012-33430039-2023
-------------------	--------------------------	---

(для нестабильной продукции указать продукты разложения)

10.2 Реакционная способность

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

соблюдении условий производства, транспортирования, хранения и применения [1].

Окисляется, сульфуруется, галогенируется, гидрируется [14].

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 умеренно опасной по степени воздействия продукции – 3 класс опасности. Токсично при проглатывании. Может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути. При попадании на кожу вызывает раздражение. При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение. Токсично при попадании на кожу. Токсично при вдыхании. Предполагается, что данное вещество вызывает раковые заболевания. Предполагается, что данное вещество может отрицательно повлиять на способность к деторождению или на неродившегося ребенка. Может поражать органы в результате однократного воздействия. Может прожарить органы 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 нервная и дыхательная системы, желудочно-кишечный тракт, печень, почки, селезенка, морфологический состав периферической крови, кровь, миокард, сердечно-сосудистая система, глаза, кожа, слизистые оболочки [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 сенсибилизирующее действия)

Токсично при проглатывании. Может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути. При попадании на кожу вызывает раздражение. При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение. Токсично при попадании на кожу. Токсично при вдыхании [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 воздействия)

Предполагается, что данное вещество вызывает раковые заболевания. Предполагается, что данное вещество может отрицательно повлиять на способность к деторождению или на неродившегося ребенка. Может поражать органы в результате однократного воздействия. Может прожарить органы в

результате многократного или продолжительного воздействия.

Информация приводится по компонентам:
[8-10].

Керосин:

Кумулятивность слабая. Репротоксическое, тератогенное действия – не установлено, мутагенное действие- установлено.

Канцерогенное действие на животных не установлено

Метанол:

Кумулятивность слабая. Репротоксическое, тератогенное действия – да, мутагенное действие- не установлено.

Канцерогенное действие на животных не установлено [12].

Бутилацетат:

Кумулятивность: слабая. Репротоксическое, тератогенное действия- установлено, мутагенное действие– не установлено

Изопропиловый спирт:

Кумулятивность умеренная

Обладает репротоксическим действием

Мутагенное действие не подтверждено МАИР

Канцерогенное действие не установлено, Обладет тератогенным действием.

Ацетон:

Кумулятивность: слабая

Репротоксическое действие: да

Тератогенное действие: да

Мутагенное действие: не установлено

Канцерогенное действие-человек: не изучалось

Канцерогенное действие – животные: да

Толуол:

Оказывает вредное влияние на функцию воспроизводства (тератогенное, эмбриотропное действия). Обладает мутагенным и канцерогенным действием

Диметилсульфоксид:

Кумулятивность умеренная. Репротоксическое, тератогенное, мутагенное действие- установлено.

Канцерогенное действие на животных- установлено

Изопропилбензол:

Кумулятивность слабая. Репротоксическое, тератогенное, мутагенное действие- не установлено.

Канцерогенное действие на животных- установлено

Бутилцеллозольв:

Кумулятивность умеренная. Репротоксическое, тератогенное действие- установлено, мутагенное

стр. 14 из ...	РПБ № Действителен до	Автохимия и автокосметика Hyper Auto. Сервисные жидкости для обслуживания топливной системы ТУ 20.41.32-012-33430039-2023
-------------------	--------------------------	---

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

действие- не установлено
Канцерогенное действие на животных- установлено
Этилцеллозольв:

Кумулятивность умеренная. Репротоксическое, тератогенное, мутагенное действие- установлено.
Канцерогенное действие на животных- установлено
Информация по продукции в целом отсутствует.
Информация приводится по компонентам [14]:

Спирт метиловый:

DL₅₀>5000 мг/кг, в/ж, крысы,
DL₅₀= 2000 мг/кг, н/к, кролик
DL₅₀>528 мг/л инг, 4 ч, крысы.

Бутилацетат:

DL₅₀=10800 мг/кг, в/ж, крысы
DL₅₀>17600 мг/кг, н/к, кролики

CL₅₀=1,85мг/л, инг, 4 часа, крысы

Изопропиловый спирт:

DL₅₀= 5050 мг/кг в/ж (крысы)
DL₅₀= 12800 мг/кг н/к (кролики)

Ацетон:

DL₅₀=5800 мг/кг, в/ж, крысы
DL₅₀ >15800 мг/кг, н/к, кролики .
CL₅₀=76 мг/л, инг., 4 ч, крысы

Толуол:

DL₅₀=636 мг/кг, в/ж, крысы
DL₅₀=12200 мг/кг, н/к, кролики
CL₅₀=49 мг/л, 4 часа, крысы

Бутилцеллозольв:

DL₅₀=1746 мг/кг, в/ж, крысы

Этилцеллозольв:

DL₅₀=2130 мг/кг, в/ж, крысы
DL₅₀ =3300 мг/кг, н/к, кролики

Диметилсульфоксид:

DL₅₀=14500 мг/кг, в/ж, крысы
DL₅₀ =40000 мг/кг, н/к, кролики

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)

12.2 Пути воздействия на окружающую среду

Попадание в водоемы и почвы изменяет санитарный режим водоемов, может вызывать гибель водных микроорганизмов, увеличивает щелочность воды и почвы [14, 17].

При нарушении правил применения, хранения и транспортирования; при неорганизованном размещении или захоронении отходов; в результате

Автохимия и автокосметика Hyper Auto. Сервисные жидкости для обслуживания топливной системы ТУ 20.41.32-012-33430039-2023	РПБ № Действителен до	стр. 15 из ...
--	--------------------------	-------------------

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)

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)
Керосин	ОБУВ 1,2	0,01 (орг.зап) 4	0,05, рыб-хоз (запах мяса рыб), 3	Не установлена
Бутилцеллозольв	ОБУВ 0,5	Не установлена	0,01, орг. (пена), токс., 3	Не установлена
Этилцеллозольв	ОБУВ 0,7	1 (общ) 3	0,1 (сан.-токс), 4	Не установлена
Изопропилбензол	0,0014 (рефл) 4	0,1 (орг.зап) 4	0,1, орг., 3	Не установлена
Толуол	0,6 рефл. 3 класс	0,024 орг., зап. 4 класс	0,5 орг (запах) 3 класс	0,3 воздушно миграционные
Бутилацетат	0,1 (рефл-рез) 4	0,1 (общ.) 4	0,3 (сан.-токс.) 4	Не установлена
Диметилсульфоксид	ОБУВ 0,1	0,1 (общ.) 3	10, орг. (запах), сан., 4	Не установлена
Метанол	1/0,5 (рефл) 3	3 (с.-т.) 2	0,1 (сан.) 4	Не установлена
Ацетон	0,35 (рефл, 4)	2,2 (общ.3)	0,05 (токс.3)	Не установлена
Изопропиловый спирт	0,6 (рефл) 3	0,25 (орг.зап) 4	0,01, токс., 3 класс опасности; для морской воды 0,01 мг/л, токс., 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]:

Спирт метиловый

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

О-ксилол:

CL₅₀=1-10 мг/л, 96 ч, Лосось

Токсичность для водных водорослей и цианобактерий:

ЕС₅₀ >1,00 мг/л, 96 ч;

Бутилацетат:

CL₅₀: 81 мг/л, Рыба, 96 ч

Изопропиловый спирт:

Острая токсичность для рыб (мг/л):

CL₅₀ = 9640 (пресноводная рыба)

Острая токсичность для дафний Магна (мг/л):

ЕС₅₀ > 5102, ЕС₁₀₀ >10000

Ацетон:

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)

стр. 16 из ...	РПБ № Действителен до	Автохимия и автокосметика Hyper Auto. Сервисные жидкости для обслуживания топливной системы ТУ 20.41.32-012-33430039-2023
-------------------	--------------------------	---

Острая токсичность для рыб:

CL₅₀=5540 мг/л, *Oncorhynchus mykiss*, 96 ч,

Острая токсичность для дафний Магна:

CL₅₀=8800 мг/л, *Daphnia pulex*, 48 ч.

NOEC=2212 мг/л, *Daphnia magna* 28 д.

EC₅₀=18500 мг/мл *Daphnia magna* 48 ч.

EC₅₀=7200 мг/мл водоросли 96 ч.

Толуол:

Острая токсичность для рыб:

CL₅₀: 5,5 мг/л, Лосось (мальки), *Oncorhynchus kisutch*, 96 ч

CL₅₀: 7,3 мг/л, Морской окунь, 96 ч

CL₅₀: 23 мг/л, Золотистый карась, 96 ч

Острая токсичность для водных беспозвоночных:

EC₅₀: 3,78 мг/л, *Ceriodaphnia dubia*, 48 ч

Токсичность для водорослей:

EC₅₀> 433 мг/л, *Selenastrum capricornutum*, 96 ч

Хроническая токсичность для рыб:

NOEC: 1,4 мг/л, *Oncorhynchus kisutch*, 40 дней

Хроническая токсичность для водных беспозвоночных:

NOEC: 0,74 мг/л, *Ceriodaphnia dubia*, 7 дней

Бутилцеллозольв:

Краткосрочная токсичность для рыб:

CL₅₀ = 1370 мг/л, (рыбы, 96 ч);

Острая токсичность для водных беспозвоночных:

CL₅₀ = 800 мг/л, (ракообразные: Дафнии магна, 48 ч)

Этилцеллозольв:

Долгосрочная токсичность для водных беспозвоночных:

SE₅₀ = 1890 мг/л, (ракообразные: Дафнии магна, 48 ч)

Изопропилбензол:

Краткосрочная токсичность для рыб:

CL₅₀ = 5,1 мг/л, (рыбы: Данио-рерно, 96 ч);

Острая токсичность для водных беспозвоночных:

CL₅₀ = 20,3 мг/л, (ракообразные: Дафнии магна, 48 ч);

Долгосрочная токсичность для водных беспозвоночных:

SE₅₀ = 10,6 мг/л, (ракообразные: Дафнии магна, 48 ч)

Диметилсульфоксид:

Краткосрочная токсичность для рыб:

CL₅₀ = 36200 мг/л, (рыбы, 96 ч);

Расчетные показатели для смеси:

Краткосрочная токсичность для рыб:

LC₅₀ = 40,1 мг / л, 96 ч.

Не трансформируется [8-10].

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

Автохимия и автокосметика Nuper Auto. Сервисные жидкости для обслуживания топливной системы ТУ 20.41.32-012-33430039-2023	РПБ № Действителен до	стр. 17 из ...
--	--------------------------	-------------------

13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)

- 13.1 Меры безопасности при обращении с отходами, образующимися при применении, хранении, транспортировании
- 13.2 Сведения о местах и способах обезвреживания, утилизации или ликвидации отходов продукции, включая тару (упаковку)
- 13.3 Рекомендации по удалению отходов, образующихся при применении продукции в быту
- Аналогичны применяемым при обращении с основной продукцией и изложенным в разделах 7 и 8 ПБ.
- 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].
- В быту не применяется [1].

14 Информация при перевозках (транспортировании)

- 14.1 Номер ООН (UN) (в соответствии с Рекомендациями ООН по перевозке опасных грузов)
- 14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименование
- 14.3 Применяемые виды транспорта
- 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
- 14.5 Классификация опасности груза по Рекомендациям ООН по перевозке
- 1993 [41].
- Надлежащее отгрузочное наименование:*
ЖИДКОСТЬ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ, Н.У.К. [1, 40].
- Транспортное наименование:*
Автохимия и автокосметика Nuper Auto. Сервисные жидкости для обслуживания топливной системы: Промывка топливной системы в бак (бензиновая), Промывка топливной системы в бак (дизельная), Нейтрализатор влаги в баке, Сервисный очиститель топливной системы (бензиновый), Сервисный очиститель топливной системы (дизельный), Очиститель форсунок, Очиститель карбюратора, Очиститель инжекторов, Аппаратная сервисная промывка топливной системы (бензиновая), Стендовая сервисная промывка топливной системы (бензиновая) [1].
- Транспортируются всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозки, действующими на данном виде транспорта [1].
- 3 [41].
3.2
3213; при ж/д перевозках – 3013 [41].
- 3
- [40]

стр. 18 из ...	РПБ № Действителен до	Автохимия и автокосметика Hyper Auto. Сервисные жидкости для обслуживания топливной системы ТУ 20.41.32-012-33430039-2023
-------------------	--------------------------	--

опасных грузов:

- класс или подкласс 3
- дополнительная опасность Нет
- группа упаковки ООН II

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

Транспортная маркировка в соответствии с ГОСТ 14192: «Герметичная упаковка», «Беречь от солнечных лучей», «Беречь 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 [49-50].

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 20.41.32-012-33430039-2023 Автохимия и автокосметика Hyper Auto. 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».

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

Автохимия и автокосметика Hyper Auto. Сервисные жидкости для обслуживания топливной системы ТУ 20.41.32-012-33430039-2023	РПБ № Действителен до	стр. 19 из ...
---	--------------------------	-------------------

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-003243 от 02.08.2010 г. Диметилсульфоксид
9. Информационные карты потенциально опасных химических и биологических веществ: № ВТ-000234 от 24.01.1995 г. 1-Метилэтилбензол.
10. Онлайн база данных опасных веществ АРИПС. Режим доступа <https://rphov.ru/>
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.
17. 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.
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 22 декабря 2021 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.

стр. 20 из ...	РПБ № Действителен до	Автохимия и автокосметика Hyper Auto. Сервисные жидкости для обслуживания топливной системы ТУ 20.41.32-012-33430039-2023
-------------------	--------------------------	---

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.
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 ООН по перевозке опасных грузов. Типовые правила. Двадцать первое пересмотренное издание. Организация Объединенных Наций, Нью-Йорк и Женева, 2019.
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

Автохимия и автокосметика Hyper Auto. Сервисные жидкости для обслуживания топливной системы ТУ 20.41.32-012-33430039-2023	РПБ № Действителен до	стр. 21 из ...
--	--------------------------	-------------------

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