



ŚRODEK DO CZYSZCZENIA ZAWORÓW EGR TURBO - ОЧИСТИТЕЛЬ КЛАПАНОВ СИСТЕМЫ РЕЦИРКУЛЯЦИИ ОГ / TURBO - СПРЕЙ

РАЗДЕЛ 1: ИДЕНТИФИКАЦИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ И СВЕДЕНИЯ О ПРОИЗВОДИТЕЛЕ ИЛИ ПОСТАВЩИКЕ

- 1.1 Наименование продукции:** ŚRODEK DO CZYSZCZENIA ZAWORÓW EGR TURBO - ОЧИСТИТЕЛЬ КЛАПАНОВ СИСТЕМЫ РЕЦИРКУЛЯЦИИ ОГ / TURBO - СПРЕЙ
- Другие способы идентификации:**
Не применяется
- 1.2 Применение:**
Надлежащие виды использования (Использование потребителем): Очиститель клапанов системы рециркуляции ОГ / Turbo
Надлежащие виды использования (Профессиональный пользователь): Очиститель клапанов системы рециркуляции ОГ / Turbo
Надлежащие виды использования (Промышленный пользователь): Очиститель клапанов системы рециркуляции ОГ / Turbo
Ненадлежащие виды использования: Любой вид использования, не указанный в этом разделе или в разделе 7.3
- 1.3 Предприятие:**
"BOLL" Wojciech Dalewski Spółka Jawna
ul. Chemiczna 3
65-713 Zielona Góra - Polska
Тел.: 68 451 99 99 - Факс: 68 451 99 00
huszcza@boll.pl
<https://www.boll.pl>
- 1.4 Информация при чрезвычайных ситуациях:**

РАЗДЕЛ 2: ИДЕНТИФИКАЦИЯ ОПАСНОСТИ (ОПАСНОСТЕЙ)

- 2.1 Классификация:**
ГОСТ 32419-2022, ГОСТ 32423-2013, ГОСТ 32424-2013 и ГОСТ 32425-2013:
Классификация данного продукта была выполнена в соответствии с законодательством Российской Федерации (ГОСТ 12.1.007-76) СГС (ГОСТ 32419-2022, ГОСТ 32423-2013, ГОСТ 32424-2013, ГОСТ 32425-2013) и нормами Классификации химической продукции, опасность которой обусловлена физико-химическими свойствами.
Acute Tox. 4: Химическая продукция, обладающая острой токсичностью по воздействию на организм (при вдыхании), Класс опасности 4, H332
Aerosol 1: Химическая продукция в аэрозольной упаковке, Класс опасности 1, H222
Aerosol 1: Химическая продукция в аэрозольной упаковке, Класс опасности 1, H229
Aquatic Acute 3: Химическая продукция, обладающая острой токсичностью для водной среды, Класс опасности 3, H402
Aquatic Chronic 3: Химическая продукция, обладающая хронической токсичностью для водной среды, Класс опасности 3, H412
Eye Irrit. 2: Химическая продукция, вызывающая серьезные повреждения/ раздражение глаз, Класс опасности 2, H319
Skin Irrit. 2: Химическая продукция, вызывающая поражение (некроз)/ раздражение кожи, Класс опасности 2, H315
STOT RE 2: Химическая продукция, обладающая избирательной токсичностью на органы-мишени и/или системы при многократном/ продолжительном воздействии, Класс опасности 2, H373
STOT SE 3: Химическая продукция, обладающая избирательной токсичностью на органы-мишени и/или системы при однократном воздействии, Класс опасности 3, H336
STOT SE 3: Химическая продукция, обладающая избирательной токсичностью на органы-мишени и/или системы при однократном воздействии, Класс опасности 3, H335
- 2.2 Элементы маркировки (ГОСТ 31340-2013):**

ГОСТ 32419-2022, ГОСТ 32423-2013, ГОСТ 32424-2013 и ГОСТ 32425-2013:

Опасно



Краткая характеристика опасности:

- ПРОДОЛЖЕНИЕ НА СЛЕДУЮЩЕЙ СТРАНИЦЕ -

**ŚRODEK DO CZYSZCZENIA ZAWORÓW EGR TURBO - ОЧИСТИТЕЛЬ КЛАПАНОВ
СИСТЕМЫ РЕЦИРКУЛЯЦИИ ОГ / TURBO - СПРЕЙ****РАЗДЕЛ 2: ИДЕНТИФИКАЦИЯ ОПАСНОСТИ (ОПАСНОСТЕЙ) (продолжение следует)**

H222 - Чрезвычайно легковоспламеняющийся- ся аэрозоль.
H229 - Баллон под давлением. При нагрева- нии возможен взрыв.
H315 - При попадании на кожу вызывает раздражение.
H319 - При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.
H332 - Вредно при вдыхании.
H335 - Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.
H336 - Может вызвать сонливость и головокружение.
H373 - Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия.
H412 - Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Меры предосторожности:

P101: При необходимости обратиться за медицинской помощью, по возможности показать упаковку/маркировку продукта.
P102: Хранить в недоступном для детей месте.
P210: Беречь от источников воспламенения/ нагревания/искр/открытого огня. Не курить.
P211: Не распылять вблизи открытого огня или других источников воспламенения.
P251: Не нарушать целостности упаковки и не сжигать, даже после использования.
P501: Утилизировать содержимое и/или его контейнер с помощью системы отдельного сбора, установленного в Вашем городе.

Вещества, по которым производится классификация

Реакционная масса этилбензола и ксилол; Бутан-2-он; Hydrocarbons, C7-C9,n-alkenes, iso-alkenes, cyclics; Пропан-2-ол

Другие элементы маркировки:

Возможно образование взрывоопасных смесей без достаточной вентиляции.

2.3 Прочие виды опасности:

Не применяется

РАЗДЕЛ 3: СОСТАВ (ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ)**3.1 Вещество:**

Не применяется

3.2 Смесь:

Химическое описание: смесь органических и вспомогательных веществ.

Опасные компоненты:

Согласно Таблице A.1 с нормами ГОСТ 30333 Российской Федерации, продукт содержит:

Идентификация	Химическое наименование / классификация	Конц.
CAS: Не применяется	Реакционная масса этилбензола и ксилол Acute Tox. 4: H312+H332; Acute Tox. 5: H303; Asp. Tox. 1: H304; Eye Irrit. 2: H319; Flam. Liq. 3: H226; Skin Irrit. 2: H315; STOT RE 2: H373; STOT SE 3: H335 - Опасно	 25 - <50 %
CAS: 78-93-3	Бутан-2-он Acute Tox. 5: H303; Eye Irrit. 2: H319; Flam. Liq. 2: H225; Skin Irrit. 3: H316; STOT SE 3: H336 - Опасно	 10 - <25 %
CAS: Не применяется	Hydrocarbons, C7-C9,n-alkenes, iso-alkenes, cyclics Aquatic Acute 2: H401; Aquatic Chronic 2: H411; Asp. Tox. 1: H304; Flam. Liq. 2: H225; STOT SE 3: H336 - Опасно	 10 - <25 %
CAS: 67-63-0	Пропан-2-ол Eye Irrit. 2: H319; Flam. Liq. 2: H225; STOT SE 3: H336 - Опасно	 10 - <25 %
CAS: 74-98-6	н-Пропан Flam. Gas 1A: H220; Press. Gas: H280 - Опасно	 10 - <25 %
CAS: 111-76-2	2-Бутоксиэтанол Acute Tox. 3: H331; Acute Tox. 4: H302; Acute Tox. 5: H313; Eye Irrit. 2: H319; Flam. Liq. 4: H227; Skin Irrit. 2: H315 - Опасно	 1 - <2,5 %
CAS: 106-97-8	н-Бутан Flam. Gas 1A: H220; Press. Gas: H280 - Опасно	 1 - <2,5 %
CAS: 75-28-5	Изобутан Flam. Gas 1A: H220; Press. Gas (Liq.): H280 - Опасно	 <1 %

Более подробная информация об опасности химических веществ находится в разделах 11, 12 и 16.

Дополнительная информация:

- ПРОДОЛЖЕНИЕ НА СЛЕДУЮЩЕЙ СТРАНИЦЕ -



**ŚRODEK DO CZYSZCZENIA ZAWORÓW EGR TURBO - ОЧИСТИТЕЛЬ КЛАПАНОВ
СИСТЕМЫ РЕЦИРКУЛЯЦИИ ОГ / TURBO - СПРЕЙ**

РАЗДЕЛ 3: СОСТАВ (ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ) (продолжение следует)

Идентификация	предельные концентрации
Реакционная масса этилбензола и ксилол CAS: Не применяется	Весовое процентное содержание ≥ 10 : STOT RE 2 - H373

Директива (ЕС) № 648/2004 о моющих средствах
алифатические углеводороды $\geq 30\%$
ароматические углеводороды $\geq 15 - 30\%$

РАЗДЕЛ 4: МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

4.1 Общие указания:

Симптомы отравления могут проявиться через некоторое время после воздействия вредного вещества. Поэтому в случае сомнения, прямого воздействия химической продукции или длительного недомогания необходимо обратиться за врачебной помощью.

При вдыхании:

Вынести пострадавшего из зоны воздействия на свежий воздух и уложить. В тяжелых случаях, например, при остановке сердечной деятельности и дыхания, следует применить технику искусственного дыхания (дыхание "рот в рот", массаж сердца, подача кислорода и т. д.) и обратиться за неотложной медицинской помощью.

При воздействии на кожу:

Снять загрязненную одежду и обувь, промыть пораженный участок кожи или, в случае необходимости, вымыть пострадавшего в душе большим количеством холодной воды с нейтральным мылом. В случае значительного поражения необходимо обратиться к врачу. Если смесь вызвала ожоги или обморожение, нельзя снимать одежду, так как это может ухудшить состояние пораженного участка, к которому могла прилипнуть одежда. Нельзя прокалывать образовавшиеся на коже пузыри, так как это увеличивает опасность инфекционного заражения.

При попадании в глаза:

Промыть глаза большим количеством воды в течение не менее 15 минут. Если пострадавший пользуется контактными линзами, их необходимо снять при условии, что они не прилипли к глазу (в этом случае при снятии можно повредить глаз). В любом случае после промывания необходимо как можно скорее обратиться к врачу с паспортом безопасности химической продукции.

При проглатывании/ аспирация:

Обратиться за неотложной медицинской помощью, показать врачу паспорт безопасности химической продукции. Не вызывать рвоту. При рвоте наклонить голову вперед, чтобы избежать попадания рвотных масс в дыхательные пути. Уложить пострадавшего. Прополоскать рот и горло, так как они могли быть поражены при проглатывании вещества.

4.2 Основные острые симптомы и проявляющиеся со временем последствия:

Обратиться за неотложной медицинской помощью, показать врачу паспорт безопасности химической продукции. Не вызывать рвоту. При рвоте наклонить голову вперед, чтобы избежать попадания рвотных масс в дыхательные пути. Уложить пострадавшего. Прополоскать рот и горло, так как они могли быть поражены при проглатывании вещества.

4.3 Указания о срочной медицинской помощи и безотлагательных специальных мерах:

Информация отсутствует

РАЗДЕЛ 5: МЕРЫ И СРЕДСТВА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЖАРОВЗРЫВБЕЗОПАСНОСТИ

5.1 Средства тушения пожаров:

Рекомендуемые средства тушения пожаров:

Пенный огнетушитель (AB), Сухой химический порошковый огнетушитель (ABC), Углекислотный огнетушитель (BC)

Запрещенные средства тушения пожаров:

Гидроабразивная струя

5.2 Специфические виды опасности:

В результате горения или термического разложения могут образоваться побочные продукты реакции, которые могут обладать высокой токсичностью и следовательно представлять повышенную опасность для здоровья.

5.3 Рекомендации для спасателей:

В зависимости от величины пожара, может возникнуть необходимость использования полного защитного костюма и дыхательного аппарата. Предоставить минимум аварийных устройств или функционирующих элементов (огнеупорные одеяла, портативная аптечка и т. д.).

- ПРОДОЛЖЕНИЕ НА СЛЕДУЮЩЕЙ СТРАНИЦЕ -



ŚRODEK DO CZYSZCZENIA ZAWORÓW EGR TURBO - ОЧИСТИТЕЛЬ КЛАПАНОВ СИСТЕМЫ РЕЦИРКУЛЯЦИИ ОГ / TURBO - СПРЕЙ

РАЗДЕЛ 5: МЕРЫ И СРЕДСТВА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЖАРОВЗРЫВОБЕЗОПАСНОСТИ (продолжение следует)

Дополнительные указания:

Действовать в соответствии с внутренним планом действий в экстренных ситуациях и с указаниями по ликвидации аварий и других чрезвычайных ситуаций. Нейтрализовать все источники воспламенения. В случае пожара следует охлаждать емкости и резервуары с продукцией, которая представляет опасность возгорания, взрыва или взрыва расширяющихся паров кипящей жидкости под воздействием повышенной температуры. Не допускать попадания средств, применявшихся при тушении пожара в водную среду.

РАЗДЕЛ 6: МЕРЫ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ И ЛИКВИДАЦИИ АВАРИЙНЫХ И ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ И ИХ ПОСЛЕДСТВИЙ

6.1 Меры по обеспечению индивидуальной безопасности:

Для персонала, не входящего в состав аварийно-спасательных служб:

Устранить утечку при условии, что лица, выполняющие эту задачу, не подвергаются дополнительной опасности. Произвести эвакуацию зоны и не допускать в нее лиц без средств защиты. При возможном контакте с пролившимся веществом обязательно использовать средства индивидуальной защиты (см. раздел 8). В первую очередь предупредить образование воспламеняющейся смеси пар-воздух, используя вентиляцию или инертные добавки. Нейтрализовать все источники воспламенения. Устранить электростатический заряд с помощью объединения всех проводящих поверхностей, на которых может образоваться статическое электричество, убедиться в том, что оборудование заземлено.

Для персонала аварийно-спасательных служб:

Надеть защитное снаряжение. Держать на отдалении незащищенных людей. См. раздел 8.

6.2 Меры предосторожности, обеспечивающие защиту окружающей среды:

Приложить все усилия для избежания любого попадания вещества в водную среду. Должным образом хранить абсорбированную продукцию в герметично закрываемых емкостях. В случае воздействия на население или окружающую среду необходимо уведомить компетентные органы.

6.3 Методы нейтрализации и очистки:

Рекомендуется:

Не допускайте попадания продукта в дренажные стоки, канализацию или водные артерии. Впитайте пролитую жидкость с использованием песка или инертного абсорбирующего материала и переместите ее в безопасное место. Запрещается использовать для этого опилки или другие горючие абсорбирующие материалы. Соберите продукт в соответствующие контейнеры и утилизируйте его в соответствии с действующим законодательством.

Разливы в воду или море:

Небольшие разливы:

Локализируйте разливы с помощью барьеров или аналогичного оборудования. Используйте подходящие абсорбирующие материалы для сбора и утилизации отходов в соответствии с действующим законодательством.

Большие разливы:

По возможности локализируйте разлив в открытые воды с помощью барьеров или аналогичного оборудования. Если это невозможно, постарайтесь контролировать его распространение и собрать продукт подходящими механическими средствами. Всегда консультируйтесь с экспертами перед использованием диспергаторов и убедитесь, что у вас есть необходимые разрешения на их использование. Обработайте отходы в соответствии с действующим законодательством.

6.4 Ссылки на другие разделы:

См. разделы 8 и 13.

РАЗДЕЛ 7: ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ И ОБРАЩЕНИЯ С НЕЙ ПРИ ПОГРУЗОЧНО-РАЗГРУЗОЧНЫХ РАБОТАХ

7.1 Меры предосторожности при обращении:

A.- Рекомендации по безопасному обращению

Соблюдать требования действующего законодательства относительно предотвращения несчастных случаев на производстве. Емкости должны быть герметично закрыты. Контролировать проливы и отходы, удаляя их безопасными способами (раздел 6). Не допускать произвольного вытекания из емкости. Поддерживать чистоту и порядок в зоне работы с опасными веществами.

B.- Технические рекомендации по обеспечению пожаровзрывобезопасности.

- ПРОДОЛЖЕНИЕ НА СЛЕДУЮЩЕЙ СТРАНИЦЕ -

**ŚRODEK DO CZYSZCZENIA ZAWORÓW EGR TURBO - ОЧИСТИТЕЛЬ КЛАПАНОВ
СИСТЕМЫ РЕЦИРКУЛЯЦИИ ОГ / TURBO - СПРЕЙ****РАЗДЕЛ 7: ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ И ОБРАЩЕНИЯ С НЕЙ ПРИ ПОГРУЗОЧНО-РАЗГРУЗОЧНЫХ РАБОТАХ (продолжение следует)**

Не допускать испарения химической продукции, так как она содержит воспламеняющиеся вещества, которые в присутствии источников возгорания могут образовать воспламеняющуюся смесь пар/воздух. Обеспечить полное отсутствие источников воспламенения (мобильных телефонов, искр и т. д.), переливать медленно, чтобы предотвратить образование электростатического заряда. В разделе 10 описаны условия и материалы, которых следует избегать.

C.- Технические рекомендации по предотвращению эргономической и токсикологической опасности.

Не употреблять пищу или напитки во время обращения с продукцией, после окончания работы вымыть руки подходящими моющими средствами.

D.- Технические рекомендации по обеспечению охраны окружающей среды.

Ввиду опасности загрязнения окружающей среды при работе с данной продукцией рекомендуется обращаться с ней в зоне, оборудованной необходимыми системами контроля аварийного пролива с находящимися поблизости абсорбирующими материалами.

7.2 Условия хранения:

A.- Инженерные меры безопасности при хранении

Мин. температура: 5 °C

Макс. температура: 20 °C

Макс. время: 24 мес.

B.- Общие условия хранения

Не допускать воздействия тепла, радиации, статического электричества и контакта с пищевыми продуктами.

Дополнительная информация находится в разделе 10.5

7.3 Особые виды применения:

За исключением вышеописанных указаний, нет необходимости следовать специальным рекомендациям при использовании данной продукции.

РАЗДЕЛ 8: СРЕДСТВА КОНТРОЛЯ ЗА ОПАСНЫМ ВОЗДЕЙСТВИЕМ И СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ**8.1 Предельно допустимые концентрации в рабочей зоне:**

Вещества, предельно допустимые концентрации которых должны контролироваться в рабочей зоне:

СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания:

Идентификация	Предельно допустимые концентрации в окружающей среде	
	ПДК м.р.	ПДК с.с.
Реакционная масса этилбензола и ксилол		150 mg/m ³
CAS: Не применяется	ПДК с.с.	50 mg/m ³
Бутан-2-он	ПДК м.р.	400 mg/m ³
CAS: 78-93-3	ПДК с.с.	200 mg/m ³
Hydrocarbons, C7-C9,n-alkenes, iso-alkenes, cyclics	ПДК м.р.	900 mg/m ³
CAS: Не применяется	ПДК с.с.	
Пропан-2-ол	ПДК м.р.	50 mg/m ³
CAS: 67-63-0	ПДК с.с.	10 mg/m ³
н-Пропан	ПДК м.р.	900 mg/m ³
CAS: 74-98-6	ПДК с.с.	
2-Бутоксиэтанол ⁽¹⁾	ПДК м.р.	5 mg/m ³
CAS: 111-76-2	ПДК с.с.	
н-Бутан	ПДК м.р.	900 mg/m ³
CAS: 106-97-8	ПДК с.с.	300 mg/m ³

⁽¹⁾ Кожа

8.2 Контроль за воздействием в рабочей зоне:

A.- Общие меры техники безопасности и гигиены труда

- ПРОДОЛЖЕНИЕ НА СЛЕДУЮЩЕЙ СТРАНИЦЕ -

ŚRODEK DO CZYSZCZENIA ZAWORÓW EGR TURBO - ОЧИСТИТЕЛЬ КЛАПАНОВ СИСТЕМЫ РЕЦИРКУЛЯЦИИ ОГ / TURBO - СПРЕЙ

РАЗДЕЛ 8: СРЕДСТВА КОНТРОЛЯ ЗА ОПАСНЫМ ВОЗДЕЙСТВИЕМ И СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ (продолжение следует)

Согласно порядку очередности контроля профессионального облучения в рабочей зоне рекомендуется локализованная экстракция в качестве коллективных мер защиты и избежания превышения профессионального облучения. Для получения более подробной информации о личной защите (хранении, использовании, очистке, обслуживании, классе защиты и т. д.) обратитесь к информационной брошюре, предоставляемой производителем средств индивидуальной защиты. Инструкции, указанные в этом пункте, относятся к чистой продукции. Защитные меры для разбавленного продукта могут варьироваться в зависимости от степени разбавления, использования, способа применения и т. д. Необходимость установки аварийного душа и/или использования защиты для глаз, а также следование правилам, касающимся хранения химической продукции, рассматриваются в каждом случае отдельно. Для получения более подробной информации см. разделы 7.1 и 7.2.

Вся указанная здесь информация является рекомендацией, которой необходимо придерживаться в целях профилактики профессиональных рисков, которые могут возникнуть при игнорировании компанией дополнительных мер по профилактике.

В.- Защита органов дыхания.

Если рабочие условия и/или принятые меры безопасности не позволяют поддерживать концентрацию продукта в воздухе ниже предельно допустимой концентрации (если она определена) или на приемлемых уровнях (если предельно допустимая концентрация не указана), следует использовать подходящее оборудование для защиты органов дыхания, выбранное квалифицированным специалистом.

С.- Специальная защита рук.

Знак, связанный с техникой безопасности	СИЗ	Примечания
 Обязательно необходима защита рук	Перчатки для защиты от химического воздействия одноразового использования (Материал: Линейный полиэтилен низкой плотности (ЛПЭНП), Время проникновения: > 480 min, Толщина: 0,062 mm)	Заменить перчатки при первых признаках повреждения.

Так как продукт представляет собой смесь различных материалов, устойчивость материала перчаток не может быть надежно рассчитана заранее, и поэтому должна проверяться перед нанесением.

D.- Защита глаз и лица

Знак, связанный с техникой безопасности	СИЗ	Примечания
 Обязательно необходима защита лица	Обзорные очки против брызг и / или проекции	Чистить ежедневно и дезинфицировать периодически в соответствии с инструкциями изготовителя. Рекомендуется использование в случае риска разбрызгивания.

E.- Защита тела

Знак, связанный с техникой безопасности	СИЗ	Примечания
	Рабочая одежда	Заменить перед появлением каких-либо признаков ухудшения. В случае длительных периодов воздействия продукта для профессиональных / промышленных потребителей рекомендуется CE III, в соответствии с EN ISO 6529: 2013, EN ISO 6530: 2005, ISO 13688: 2013, EN 464: 1994
	Рабочая обувь с противоскользящей подошвой	Заменить перед появлением каких-либо признаков ухудшения. В случае длительных периодов воздействия продукта для профессиональных / промышленных потребителей рекомендуется CE III, в соответствии с EN ISO 20345:2022 и EN 13832-1:2019

F.- Дополнительные меры при ЧС

Рекомендуется использовать дополнительное аварийное оборудование на рабочих местах, которые особенно подвержены воздействию продукта, либо в ситуациях, когда оценки рисков подчеркивают необходимость использования такого оборудования.

- ПРОДОЛЖЕНИЕ НА СЛЕДУЮЩЕЙ СТРАНИЦЕ -

**ŚRODEK DO CZYSZCZENIA ZAWORÓW EGR TURBO - ОЧИСТИТЕЛЬ КЛАПАНОВ
СИСТЕМЫ РЕЦИРКУЛЯЦИИ ОГ / TURBO - СПРЕЙ****РАЗДЕЛ 8: СРЕДСТВА КОНТРОЛЯ ЗА ОПАСНЫМ ВОЗДЕЙСТВИЕМ И СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ
(продолжение следует)**

Экстренные меры	Нормы	Экстренные меры	Нормы
 Аварийный душ	ANSI Z358-1 ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011	 Фонтан для глаз	DIN 12 899 ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011

Контроль воздействия на окружающую среду:

На основании законодательства ЕС об охране окружающей среды, рекомендуется не допускать попадания вещества и его упаковки в окружающую среду. Дополнительная информация находится в разделе 7.1.D

РАЗДЕЛ 9: ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА**9.1 Информация об основных физических и химических свойствах:**

Дополнительную информацию можно найти в техническом паспорте продукта.

Физическое состояние:

Физическое состояние при 20 °C:	Аэрозоль
Внешний вид:	Жидкости
Цвет:	Бесцветное вещество
Запах:	Характерный
Порог запаха:	Информация отсутствует *

Летучесть:

Температура кипения при атмосферном давлении:	-45 °C (пропелент)
Давление пара при 20 °C:	330000 Pa
Давление пара при 50 °C:	Информация отсутствует *
Показатель испарения при 20 °C:	Информация отсутствует *

Характеристики продукции:

Плотность при 20 °C:	745 kg/m ³
Относительная плотность при 20 °C:	0,745
Динамическая вязкость при 20 °C:	Информация отсутствует *
Кинематическая вязкость при 20 °C:	Информация отсутствует *
Кинематическая вязкость при 40 °C:	≤20,5 mm ² /s
Конц.:	Информация отсутствует *
Водородный показатель (pH):	Информация отсутствует *
Плотность пара при 20 °C:	Информация отсутствует *
Коэффициент распределения n-октанол/вода при 20 °C:	Информация отсутствует *
Растворимость в воде при 20 °C:	Информация отсутствует *
Свойство растворимости:	Несмешивающееся вещество
Температура разложения:	Информация отсутствует *
Температура плавления:	Информация отсутствует *
Давление в контейнере:	Информация отсутствует *

Воспламеняемость:

Температура воспламенения.:	-97 °C (пропелент)
Пожароопасность (твердое тело, газ):	Информация отсутствует *
Температура самовозгорания:	>200 °C (пропелент)
Нижний концентрационный предел воспламенения:	0,7 % объема

*Информация отсутствует по характеристикам продукта, специфическая информация об опасности не предоставляется.

- ПРОДОЛЖЕНИЕ НА СЛЕДУЮЩЕЙ СТРАНИЦЕ -

**ŚRODEK DO CZYSZCZENIA ZAWORÓW EGR TURBO - ОЧИСТИТЕЛЬ КЛАПАНОВ
СИСТЕМЫ РЕЦИРКУЛЯЦИИ ОГ / TURBO - СПРЕЙ****РАЗДЕЛ 9: ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА (продолжение следует)**

Верхний концентрационный предел воспламенения: 12 % объема

Характеристики частиц:

Эквивалентный средний диаметр: Информация отсутствует *

9.2 Дополнительная информация:**Информация о классах физической опасности:**

Взрывные свойства: Информация отсутствует *

Окислительные свойства: Информация отсутствует *

Вызывает коррозию металлов: Информация отсутствует *

Удельная теплота сгорания: Информация отсутствует *

Аэрозоли — общее процентное содержание (по массе) легковоспламеняющихся компонентов: Информация отсутствует *

Другие меры по обеспечению безопасности:

Поверхностное натяжение при 20 °C: Информация отсутствует *

Коэффициент преломления: Информация отсутствует *

*Информация отсутствует по характеристикам продукта, специфическая информация об опасности не предоставляется.

РАЗДЕЛ 10: СТАБИЛЬНОСТЬ И РЕАКЦИОННАЯ СПОСОБНОСТЬ**10.1 Химическая активность:**

При выполнении технических требований к хранению химической продукции опасные реакции не предвидятся. См. раздел 7.

10.2 Химическая устойчивость:

Химически устойчивое вещество при соблюдении рекомендованных условий по применению, обращению и хранению.

10.3 Возможность опасных реакций:

При соблюдении требуемых условий опасные реакции, вызывающие чрезмерное повышение давления или температуры, не предвидятся.

10.4 Условия, которых необходимо избегать:

Применяется для обработки и хранения при комнатной температуре:

Удар и трение	Контакт с воздухом	Нагревание	Солнечный свет	Влажность
Меры предосторожности	Меры предосторожности	Опасность воспламенения	Избегать прямого контакта	Не применяется

10.5 Несовместимые вещества/материалы:

Кислоты	Вода	Окисляющие материалы	Горючие материалы	Другие
Избегайте сильных кислот	Не применяется	Избегать прямого контакта	Не применяется	Избегайте контакта с щелочами или сильными основаниями

10.6 Опасные продукты разложения:

Информацию о продуктах разложения см. в разделах 10.3, 10.4 и 10.5. При некоторых условиях разложения могут выделяться сложные соединения химических веществ: двуокись углерода (CO₂), окись углерода и другие органические соединения.

РАЗДЕЛ 11: ИНФОРМАЦИЯ О ТОКСИЧНОСТИ**11.1 Информация о продукции:**

Отсутствуют опытные данные о токсичности продукта веществ в целом.

Содержит гликоли; существует возможность неблагоприятных последствий для здоровья, поэтому рекомендуется избегать длительного вдыхания паров продукта

Опасно для здоровья:

При повторяющемся, долговременном или превышающем ПДК в рабочей зоне воздействии может оказать вредное влияние на здоровье в зависимости от пути поступления в организм:

- ПРОДОЛЖЕНИЕ НА СЛЕДУЮЩЕЙ СТРАНИЦЕ -



ŚRODEK DO CZYSZCZENIA ZAWORÓW EGR TURBO - ОЧИСТИТЕЛЬ КЛАПАНОВ СИСТЕМЫ РЕЦИРКУЛЯЦИИ ОГ / TURBO - СПРЕЙ

РАЗДЕЛ 11: ИНФОРМАЦИЯ О ТОКСИЧНОСТИ (продолжение следует)

A- При проглатывании (острый эффект):

- Острая токсичность: продукция не классифицирована как опасная при пероральном поступлении с острыми, необратимыми или хроническими последствиями. Тем не менее, продукция содержит вещества, классифицированные как опасные при пероральном поступлении. Дополнительная информация находится в разделе 3.
- Коррозионность/Раздражение: Проглатывание большого количества вещества может вызвать раздражение гортани, боль в брюшной полости, тошноту и рвоту.

B- При вдыхании (острый эффект):

- Острая токсичность: Воздействие высоких концентраций вещества может вызвать угнетение центральной нервной системы, став причиной головной боли, головокружения, тошноты, рвоты, спутанности сознания, а в случае тяжелого отравления — потери сознания.
- Коррозионность/Раздражение: Вызывает, как правило, обратимое раздражение дыхательных путей, ограниченное верхними дыхательными путями.

C- При воздействии на кожу и попадании в глаза (острый эффект):

- При попадании на кожу: При попадании на кожу вызывает раздражение кожи
- При попадании в глаза: При попадании в глаза вызывает повреждения.

D- Канцерогенное, мутагенное влияние или репродуктивная токсичность:

- Канцерогенность: продукция не классифицирована как опасная с канцерогенным, мутагенным действием или репродуктивной токсичностью и не содержит веществ, классифицированных как опасные и имеющие вышеописанные последствия. Дополнительная информация находится в разделе 3.

IARC: Пропан-2-ол (3); 2-Бутоксиэтанол (3); Реакционная масса этилбензола и ксилол (3)

- Мутагенность: Продукция не классифицирована как опасная по данному свойству, т. к. не содержит веществ, классифицированных как опасные по данному свойству. Дополнительную информацию см. в разделе 3.
- Токсичность для репродуктивной системы: Продукция не классифицирована как опасная по данному свойству, т. к. не содержит веществ, классифицированных как опасные по данному свойству. Дополнительную информацию см. в разделе 3.

E- Сенсибилизирующее действие:

- Респираторное: продукция не классифицирована как опасная с сенсибилизирующим действием и не содержит веществ, классифицированных как опасные и обладающие сенсибилизирующим действием. Дополнительная информация находится в разделе 3.
- Кожное: Продукция не классифицирована как опасная по данному свойству, т. к. не содержит веществ, классифицированных как опасные по данному свойству. Дополнительную информацию см. в разделе 3.

F- Специфическая избирательная токсичность, поражающее воздействие на отдельные органы и системы (при однократном воздействии):

Вызывает, как правило, обратимое раздражение дыхательных путей, ограниченное верхними дыхательными путями.

G- Специфическая избирательная токсичность, поражающее воздействие на отдельные органы и системы (при многократном воздействии):

- Специфическая избирательная токсичность, поражающее воздействие на отдельные органы и системы (при многократном воздействии): Воздействие высоких концентраций вещества может вызвать угнетение центральной нервной системы, став причиной головной боли, головокружения, тошноты, рвоты, спутанности сознания, а в случае тяжелого отравления — потери сознания.
- Кожа: Данная продукция не классифицирована как опасная при многократном воздействии, однако содержит вещества, классифицированные как опасные при многократном воздействии. Дополнительная информация находится в разделе 3.

H- Вещество, токсичное при вдыхании:

Продукция не классифицирована как опасная по данному свойству, однако содержит вещества, классифицированные как опасные по данному свойству. Дополнительную информацию см. в разделе 3.

Дополнительная информация:

Не применяется

Специфическая информация о токсичности веществ:

Идентификация	Острая токсичность		Род
Бутан-2-он CAS: 78-93-3	LD50 перорально	4000 mg/kg	Крыса
	LD50 чрескожно	6400 mg/kg	Кролик
	LC50 при вдыхании паров	23,5 mg/L (4 h)	Крыса

- ПРОДОЛЖЕНИЕ НА СЛЕДУЮЩЕЙ СТРАНИЦЕ -



**ŚRODEK DO CZYSZCZENIA ZAWORÓW EGR TURBO - ОЧИСТИТЕЛЬ КЛАПАНОВ
СИСТЕМЫ РЕЦИРКУЛЯЦИИ ОГ / TURBO - СПРЕЙ**

РАЗДЕЛ 11: ИНФОРМАЦИЯ О ТОКСИЧНОСТИ (продолжение следует)

Идентификация	Острая токсичность		Род
Hydrocarbons, C7-C9,n-alkenes, iso-alkenes, cyclics CAS: Не применяется	LD50 перорально	>5000 mg/kg	
	LD50 чрескожно	>5000 mg/kg	
	LC50 при вдыхании паров	>20 mg/L	
Пропан-2-ол CAS: 67-63-0	LD50 перорально	>5840 mg/kg	Крыса
	LD50 чрескожно	>13900 mg/kg	Кролик
	LC50 при вдыхании паров	>25 mg/L (6 h)	Крыса
н-Пропан CAS: 74-98-6	LD50 перорально	>5000 mg/kg	
	LD50 чрескожно	>5000 mg/kg	
	LC50 при вдыхании газов	>20000 mg/L	
2-Бутоксиэтанол CAS: 111-76-2	LD50 перорально	1200 mg/kg	Крыса
	LD50 чрескожно	2500 mg/kg	
	LC50 при вдыхании паров	3 mg/L	
Реакционная масса этилбензола и ксилол CAS: Не применяется	LD50 перорально	3523 mg/kg	Крыса
	LD50 чрескожно	>5000 mg/kg	Крыса
	LC50 при вдыхании паров	11 mg/L	
н-Бутан CAS: 106-97-8	LD50 перорально	>5000 mg/kg	
	LD50 чрескожно	>5000 mg/kg	
	LC50 при вдыхании газов	>20000 mg/L	
Изобутан CAS: 75-28-5	LD50 перорально	>5000 mg/kg	
	LD50 чрескожно	>5000 mg/kg	
	LC50 при вдыхании газов	>20000 mg/L	

Во время любого обоснованно предполагаемого использования продукта, в частности при использовании продукта для производства нового продукта, может образовываться только физический туман.

РАЗДЕЛ 12: ИНФОРМАЦИЯ О ВОЗДЕЙСТВИИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Отсутствуют опытные данные об экотоксичности смеси веществ в целом.

Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

12.1 Специфическая информация об экотоксичности :

Острая токсичность:

Идентификация	Конц.		Вид	Род
Бутан-2-он CAS: 78-93-3	LC50	3220 mg/L (96 h)	Pimephales promelas	Рыба
	EC50	5091 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Ракообразное
	EC50	4300 mg/L (168 h)	Scenedesmus quadricauda	Водоросль
Hydrocarbons, C7-C9,n-alkenes, iso-alkenes, cyclics CAS: Не применяется	LC50	>1 - 10 mg/L (96 h)		Рыба
	EC50	>1 - 10 mg/L (48 h)		Ракообразное
	EC50	>1 - 10 mg/L (72 h)		Водоросль
Пропан-2-ол CAS: 67-63-0	LC50	9640 mg/L (96 h)	Pimephales promelas	Рыба
	EC50	10000 mg/L (24 h)	Daphnia magna	Ракообразное
	EC50	Не применяется		
2-Бутоксиэтанол CAS: 111-76-2	LC50	1490 mg/L (96 h)	Lepomis macrochirus	Рыба
	EC50	1815 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Ракообразное
	EC50	911 mg/L (72 h)	Pseudokirchneriella subcapitata	Водоросль

Долгосрочная токсичность:

Идентификация	Конц.		Вид	Род
Реакционная масса этилбензола и ксилол CAS: Не применяется	NOEC	1,3 mg/L	Oncorhynchus mykiss	Рыба
	NOEC	1,17 mg/L	Ceriodaphnia dubia	Ракообразное
2-Бутоксиэтанол CAS: 111-76-2	NOEC	100 mg/L	Danio rerio	Рыба
	NOEC	100 mg/L	Daphnia magna	Ракообразное

- ПРОДОЛЖЕНИЕ НА СЛЕДУЮЩЕЙ СТРАНИЦЕ -

**ŚRODEK DO CZYSZCZENIA ZAWORÓW EGR TURBO - ОЧИСТИТЕЛЬ КЛАПАНОВ
СИСТЕМЫ РЕЦИРКУЛЯЦИИ ОГ / TURBO - СПРЕЙ**

РАЗДЕЛ 12: ИНФОРМАЦИЯ О ВОЗДЕЙСТВИИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ (продолжение следует)

12.2 Миграция:

Специфическая информация о веществе:

Идентификация	Разложение		Биоразложение	
Бутан-2-он CAS: 78-93-3	БПК ₅	2,03 g O ₂ /g	Конц.	Не применяется
	ХПК	2,31 g O ₂ /g	Период	20 дней
	БПК ₅ /ХПК	0,88	% биodeградируемый	89 %
Hydrocarbons, C7-C9,n-alkenes, iso-alkenes, cyclics CAS: Не применяется	БПК ₅	Не применяется	Конц.	Не применяется
	ХПК	Не применяется	Период	28 дней
	БПК ₅ /ХПК	Не применяется	% биodeградируемый	98 %
Пропан-2-ол CAS: 67-63-0	БПК ₅	1,19 g O ₂ /g	Конц.	100 mg/L
	ХПК	2,23 g O ₂ /g	Период	14 дней
	БПК ₅ /ХПК	0,53	% биodeградируемый	86 %
2-Бутоксиэтанол CAS: 111-76-2	БПК ₅	0,71 g O ₂ /g	Конц.	100 mg/L
	ХПК	2,2 g O ₂ /g	Период	14 дней
	БПК ₅ /ХПК	0,32	% биodeградируемый	96 %

12.3 Устойчивость и разложение:

Специфическая информация о веществе:

Идентификация	Потенциал биоаккумуляции	
Реакционная масса этилбензола и ксилол CAS: Не применяется	BCF	9
	Log POW	2,77
	Потенциал	Низкий
Бутан-2-он CAS: 78-93-3	BCF	3
	Log POW	0,29
	Потенциал	Низкий
Пропан-2-ол CAS: 67-63-0	BCF	3
	Log POW	0,05
	Потенциал	Низкий
н-Пропан CAS: 74-98-6	BCF	13
	Log POW	2,86
	Потенциал	Низкий
2-Бутоксиэтанол CAS: 111-76-2	BCF	3
	Log POW	0,83
	Потенциал	Низкий
н-Бутан CAS: 106-97-8	BCF	33
	Log POW	2,89
	Потенциал	Средний
Изобутан CAS: 75-28-5	BCF	27
	Log POW	2,76
	Потенциал	Низкий

12.4 Потенциал биоаккумуляции:

Идентификация	Поглощение/десорбции		изменчивость	
Бутан-2-он CAS: 78-93-3	Кос	30	Henry	5,77 Pa·m ³ /mol
	Заклучение	Очень высокий	Сухая почва	Да
	Поверхностное давление	2,396E-2 N/m (25 °C)	Влажная почва	Да
Пропан-2-ол CAS: 67-63-0	Кос	1,5	Henry	8,207E-1 Pa·m ³ /mol
	Заклучение	Очень высокий	Сухая почва	Да
	Поверхностное давление	2,24E-2 N/m (25 °C)	Влажная почва	Да
н-Пропан CAS: 74-98-6	Кос	460	Henry	71636,78 Pa·m ³ /mol
	Заклучение	Средний	Сухая почва	Да
	Поверхностное давление	7,02E-3 N/m (25 °C)	Влажная почва	Да

- ПРОДОЛЖЕНИЕ НА СЛЕДУЮЩЕЙ СТРАНИЦЕ -

**ŚRODEK DO CZYSZCZENIA ZAWORÓW EGR TURBO - ОЧИСТИТЕЛЬ КЛАПАНОВ
СИСТЕМЫ РЕЦИРКУЛЯЦИИ ОГ / TURBO - СПРЕЙ****РАЗДЕЛ 12: ИНФОРМАЦИЯ О ВОЗДЕЙСТВИИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ (продолжение следует)**

Идентификация	Поглощение/десорбции		изменчивость	
2-Бутоксиэтанол CAS: 111-76-2	Кос	8	Henry	1,621E-1 Pa·m ³ /mol
	Заключение	Очень высокий	Сухая почва	Не применяется
	Поверхностное давление	2,729E-2 N/m (25 °C)	Влажная почва	Да
н-Бутан CAS: 106-97-8	Кос	900	Henry	96258,75 Pa·m ³ /mol
	Заключение	Низкий	Сухая почва	Да
	Поверхностное давление	1,187E-2 N/m (25 °C)	Влажная почва	Да
Изобутан CAS: 75-28-5	Кос	35	Henry	120576,75 Pa·m ³ /mol
	Заключение	Очень высокий	Сухая почва	Да
	Поверхностное давление	9,84E-3 N/m (25 °C)	Влажная почва	Да

12.5 Результаты оценки устойчивости, биоаккумуляции и токсичности:

Не применяется

12.6 Другие виды неблагоприятного воздействия:

Не описаны

РАЗДЕЛ 13: РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УДАЛЕНИЮ ОТХОДОВ (ОСТАТКОВ)**13.1 Описание отходов и нормы обращения с ними:****Обращение с отходами (уничтожение и утилизация):**

Проконсультируйтесь со своим руководством относительно авторизации операций по переработке и утилизации отходов. В случае, если упаковка находилась в непосредственном контакте с продуктом, с ней следует обращаться так же, как и с продуктом, в противном случае, ее следует считать неопасными отходами. Сброс в канализацию не рекомендуется. См. раздел 6.2.

Указания по обращению с отходами:

Законодательство, относящееся к утилизации отходов:

Федеральный закон от 24.06.1998 N 89-ФЗ (ред. от 25.11.2013) ""Об отходах производства и потребления""

Федеральный закон от 10.01.2002 N 7-ФЗ (ред. от 12.03.2014) ""Об охране окружающей среды""

РАЗДЕЛ 14: ИНФОРМАЦИЯ ПРИ ПЕРЕВОЗКАХ (ТРАНСПОРТИРОВАНИИ)**Наземная перевозка опасных грузов:**

В соответствии с правилами перевозки опасных грузов наземным транспортом (ADR 2023, RID 2023, Постановление Правительства РФ от 15.04.2011 №272, ред. от 14.08.2020):



14.1 Номер ООН: UN1950

14.2 Наименование и описание: АЭРОЗОЛИ

14.3 Класс: 2

Маркировка: 2.1

14.4 Группа упаковки: N/A

14.5 Опасные для окружающей среды: Нет

14.6 Особые меры предосторожности для пользователей

Физико-химические свойства: см. раздел 9

LQ: 1 L

14.7 Транспортировка навалом в соответствии с Приложением II к Конвенции МАРПОЛ 73/78 и Международному кодексу постройки и оборудования судов, перевозящих опасные химические грузы наливом: Не применяется

- ПРОДОЛЖЕНИЕ НА СЛЕДУЮЩЕЙ СТРАНИЦЕ -

ŚRODEK DO CZYSZCZENIA ZAWORÓW EGR TURBO - ОЧИСТИТЕЛЬ КЛАПАНОВ СИСТЕМЫ РЕЦИРКУЛЯЦИИ ОГ / TURBO - СПРЕЙ

РАЗДЕЛ 14: ИНФОРМАЦИЯ ПРИ ПЕРЕВОЗКАХ (ТРАНСПОРТИРОВАНИИ) (продолжение следует)

Морская перевозка опасных грузов:

В соответствии с IMDG 41-22:



- | | |
|---|-----------------------------|
| 14.1 Номер ООН: | UN1950 |
| 14.2 Наименование и описание: | АЭРОЗОЛИ |
| 14.3 Класс: | 2 |
| Маркировка: | 2.1 |
| 14.4 Группа упаковки: | N/A |
| 14.5 Загрязнитель морской среды: | Нет |
| 14.6 Особые меры предосторожности для пользователей | |
| Специальные положения: | 63, 959, 190, 277, 327, 344 |
| Код EmS: | F-D, S-U |
| Физико-химические свойства: | см. раздел 9 |
| LQ: | 1 L |
| Группа сегрегации: | Не применяется |
| 14.7 Транспортировка навалом в соответствии с Приложением II к Конвенции МАРПОЛ 73/78 и Международному кодексу постройки и оборудования судов, перевозящих опасные химические грузы наливом: | Не применяется |

Воздушная перевозка опасных грузов:

В соответствии с правилами перевозки опасных грузов наземным транспортом (ADR 2024, RID 2024, Постановление Правительства РФ от 15.04.2011 №272, ред. от 14.08.2020):



- | | |
|---|----------------|
| 14.1 Номер ООН: | UN1950 |
| 14.2 Наименование и описание: | АЭРОЗОЛИ |
| 14.3 Класс: | 2 |
| Маркировка: | 2.1 |
| 14.4 Группа упаковки: | N/A |
| 14.5 Опасные для окружающей среды: | Нет |
| 14.6 Особые меры предосторожности для пользователей | |
| Физико-химические свойства: | см. раздел 9 |
| 14.7 Транспортировка навалом в соответствии с Приложением II к Конвенции МАРПОЛ 73/78 и Международному кодексу постройки и оборудования судов, перевозящих опасные химические грузы наливом: | Не применяется |

РАЗДЕЛ 15: ИНФОРМАЦИЯ О НАЦИОНАЛЬНОМ И МЕЖДУНАРОДНОМ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВЕ

- 15.1 Информация о законодательстве, регламентирующем требования по безопасности, охране здоровья и окружающей среды:**
Ограничения на реализацию и применение некоторых опасных веществ и смесей (Приложение XVII REACH, etc...):
Не применяется
- Специальные нормы, регламентирующие защиту человека и окружающей среды:**

- ПРОДОЛЖЕНИЕ НА СЛЕДУЮЩЕЙ СТРАНИЦЕ -



ŚRODEK DO CZYSZCZENIA ZAWORÓW EGR TURBO - ОЧИСТИТЕЛЬ КЛАПАНОВ СИСТЕМЫ РЕЦИРКУЛЯЦИИ ОГ / TURBO - СПРЕЙ

РАЗДЕЛ 15: ИНФОРМАЦИЯ О НАЦИОНАЛЬНОМ И МЕЖДУНАРОДНОМ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВЕ (продолжение следует)

Рекомендуется использовать информацию настоящего паспорта безопасности в качестве исходных данных для оценки риска в местных условиях с целью определения мер, необходимых для предотвращения опасности при обращении с данной химической продукцией, ее использовании, хранении и удалении.

Другое законодательство:

- ГОСТ 32419-2022 Классификация опасности химической продукции. Общие требования.
- ГОСТ 31340-2022 Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования.
- ГОСТ 30333-2022 Паспорт безопасности химической продукции. Общие требования.
- ГОСТ 32423-2013 Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на организм.
- ГОСТ 32424-2013 Классификация опасности химической продукции по воздействию на окружающую среду. Основные положения.
- ГОСТ 32425-2013 Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на окружающую среду.

РАЗДЕЛ 16: ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Законодательство, регламентирующее паспорта безопасности:

Данный Паспорт безопасности вещества был разработан в соответствии с нормами ГОСТ 30333.

Изменения относительно предыдущего паспорта безопасности продукта, влияющие на меры контроля рисков:

Обновление документа было произведено исключительно с целью обеспечения его актуальности в соответствии с действующими правилами. Содержание не изменилось.

Тексты юридической направленности, включенные в раздел 2:

- H319: При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.
H336: Может вызвать сонливость и головокружение.
H335: Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.
H315: При попадании на кожу вызывает раздражение.
H412: Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.
H402: Вредно для водных организмов.
H373: Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия.
H332: Вредно при вдыхании.
H222: Чрезвычайно легковоспламеняющийся- ся аэрозоль.
H229: Баллон под давлением. При нагревании возможен взрыв.

Тексты юридической направленности, включенные в раздел 3:

Фразы, перечисленные выше, касаются продукта как такового, они представлены только для информации и относятся к отдельным компонентам, которые указаны в разделе 3

ГОСТ 32419-2022, ГОСТ 32423-2013, ГОСТ 32424-2013 и ГОСТ 32425-2013:

- Acute Tox. 3: H331 - Токсично при вдыхании.
Acute Tox. 4: H302 - Вредно при проглатывании.
Acute Tox. 4: H312+H332 - Вредно при попадании на кожу или вдыхании.
Acute Tox. 5: H303 - Может причинить вред при проглатывании.
Acute Tox. 5: H313 - Может причинить вред при попадании на кожу.
Aquatic Acute 2: H401 - Токсично для водных организмов.
Aquatic Chronic 2: H411 - Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.
Asp. Tox. 1: H304 - Может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути.
Eye Irrit. 2: H319 - При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.
Flam. Gas 1A: H220 - Чрезвычайно легковоспламеняющийся газ.
Flam. Liq. 2: H225 - Легковоспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.
Flam. Liq. 3: H226 - Воспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.
Flam. Liq. 4: H227 - Горючая жидкость.
Press. Gas (Liq.): H280 - Газ под давлением. Баллоны.
Press. Gas: H280 - Газ под давлением. Баллоны.
Skin Irrit. 2: H315 - При попадании на кожу вызывает раздражение.
Skin Irrit. 3: H316 - При попадании на кожу вызывает слабое раздражение.
STOT RE 2: H373 - Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия.
STOT SE 3: H335 - Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.
STOT SE 3: H336 - Может вызвать сонливость и головокружение.

Советы по подготовке и обучению персонала:

Рекомендуется проведение базовой подготовки в области техники безопасности для персонала, который должен работать с данной продукцией, чтобы облегчить понимание информации, содержащейся в настоящем паспорте безопасности, и маркировки продукции.

- ПРОДОЛЖЕНИЕ НА СЛЕДУЮЩЕЙ СТРАНИЦЕ -



**ŚRODEK DO CZYSZCZENIA ZAWORÓW EGR TURBO - ОЧИСТИТЕЛЬ КЛАПАНОВ
СИСТЕМЫ РЕЦИРКУЛЯЦИИ ОГ / TURBO - СПРЕЙ**

РАЗДЕЛ 16: ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ (продолжение следует)

Основные библиографические источники:

<http://www.gost.ru/>

Аббревиатуры и сокращения:

ADR: Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов

IMDG: Международный морской кодекс по опасным грузам

IATA: Международная ассоциация воздушного транспорта

ICAO: Международная организация гражданской авиации

COD: химическая потребность в кислороде

BOD5: биологическая потребность в кислороде в течение 5 дней

BCF: фактор биоконцентрации

LD50: летальная доза 50

LC50: летальная концентрация 50

EC50: эффективная концентрация 50

Log Pow: логарифм коэффициента распределения в модельной системе «октанол-вода»

Кос: коэффициент распределения органического углерода

Само. Классификация: Самостоятельная классификация

Не класс.: Не классифицируется

Конц.: Концентрация

IARC: Международное агентство исследований в области раковых заболеваний

Информация, содержащаяся в данном паспорте безопасности, основана на источниках данных, технических знаниях и действующем европейском и национальном законодательстве, что не гарантирует ее достоверность. Эту информацию нельзя рассматривать как гарантию свойств продукции, она является описанием требований по обеспечению безопасности. Производителю неизвестны и неподконтрольны методы и условия работы пользователей данной продукции, и именно пользователь несет ответственность за принятие мер, необходимых для выполнения требований законодательства в отношении обращения с химической продукцией, ее хранения, использования и удаления. Информация, содержащаяся в данном паспорте безопасности, относится только к данной продукции, которая не должна использоваться в целях, отличных от указанных.

- КОНЕЦ ПАСПОРТА БЕЗОПАСНОСТИ -