

## ОЧИСТИТЕЛЬ ТОРМОЗОВ СПРЕЙ

### СЕКЦИЯ 1: ИДЕНТИФИКАЦИЯ ВЕЩЕСТВА /СМЕСИ И ИДЕНТИФИКАЦИЯ ПРЕДПРИЯТИЯ

#### 1.1. Идентификатор продукта ОЧИСТИТЕЛЬ ТОРМОЗОВ СПРЕЙ UFI: YQNO-X09H-V00M-7G62

Нафта (бензин), гидроочищенная легкая, <0,1% ЕС 200-753-7  
CAS: 64742 - 49 -0  
ЕС: 265-151-9  
Номер индекса: 649-328-00-1  
REACH: 01-2119475133-43-XXXX

Другие средства идентификации:  
Данные отсутствуют.

#### 1.2. Существенные идентифицируемые применения вещества или смеси и не рекомендуемые применения

Рекомендуемое применение:  
Для удаления жирных пятен, смолы, асфальта, ухода за ходовой частью, грязи и растворения синтетических смол.

Нерекомендуемое применение:  
Кроме упомянутых выше и в пункте 7.3.

#### 1.3. Данные поставщика карты характеристики

**Przedsiębiorstwo RANAL Sp. z o.o.**  
ul. Łódzka 3  
42-240 Rudniki k. Częstochowy, PL

Tel.: +48 34 329 45 03  
Fax: +48 34 320 12 16  
Регистрационный номер: 000029202

Лицо, ответственное за разработку паспорта: ranal@ranal.pl

#### 1.4. Номер телефона для обращения в экстренных случаях +48 34 329 45 03 (с 8.00 до 15.00)

### СЕКЦИЯ 2: ИДЕНТИФИКАЦИЯ ОПАСНОСТИ

#### 2.1. Классификация вещества или смеси

Классификация в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008 от 16 декабря 2008 г. о классификации, маркировке и упаковке (CLP).

Аэрозоли 1:	Легковоспламеняющиеся аэрозоли - Категория опасности 1, H229.
Аэрозоли 1:	Легковоспламеняющиеся аэрозоли - Категория опасности 1, H222.
Aquatic	Chronic 2: Опасно для водной среды - хроническая опасность, категория 2, H411.
Repr. 2:	Вредное воздействие на репродуктивность, категория угрозы 2, H361.
Skin Irrit. 2:	Коррозионное воздействие / раздражение кожи, категория опасности 2, H315.
STOT SE 3:	Токсическое действие на органы-мишени - однократное воздействие, категория опасности 3, наркотический эффект, H336.

#### 2.2. Элементы маркировки

Регламент ЕС 1272/ 2008(CLP):

Пиктограммы:



Сигнальное слово: **Опасно.**

Краткие характеристики опасности:

H229	Баллон под давлением: при нагревании может произойти взрыв.
H222	Легковоспламеняющиеся аэрозоли.
H411	Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.
H361	Предположительно может нанести ущерб плодовитости или плоду.
H315	Вызывает раздражение кожи.
H336	Может вызывать сонливость или головокружение.

Меры предосторожности:

P101	Если необходима рекомендация врача: иметь при себе упаковку продукта или маркировочный знак.
P102	Держать в месте, недоступном для детей.
P210	Беречь от тепла/искр/открытого огня/горячих поверхностей. Не курить.
P211	Не распылять на открытое пламя или другие источники возгорания.
P251	Не протыкать и не сжигать даже после использования.
P280	Пользоваться защитными перчатками / средствами защиты лица / защитную одежду / средства защиты органов дыхания / защитную обувь.

## ОЧИСТИТЕЛЬ ТОРМОЗОВ СПРЕЙ

P410 + P412 Беречь от солнечных лучей. Не подвергать воздействию температур свыше 50°C/122°F.  
P501 Выбросьте содержимое/упаковку в контейнер для раздельного сбора отходов, имеющиеся в вашем городе.

Вещества, влияющие на классификацию:  
Нафта (бензин), гидроочищенная легкая, <0,1% EC 200-753-7 (CAS: 64742-49-0)

### 2.3. Прочая опасность

Продукт не соответствует критериям PBT/уPvB.

## СЕКЦИЯ 3: СОСТАВ /ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ

### 3.1. Вещества

Химическое описание:  
Сложная комбинация углеводов.

Компоненты:

Согласно Приложению II к Регламенту (ЕС) № 1907/2006 (пункт 3), продукт содержит:

Идентификация	Химическое название/Классификация	Концентрация
CAS: 64742 - 49 - 0 EC: 265-151-9 Номер индекса: 649-328-00-1 REACH: 01-2119475133-43-XXXX	<b>Нафта (бензин), гидроочищенная легкая, &lt; 0,1 % EC 200-753-7</b> Регламент 1272/ 2008 Aquatic Chronic 2: H411; Asp. Tox. 1: H304; Flam. Liq. 2: H225 Repr. 2: H361; Skin Irrit. 2: H315; STOT SE 3: H336- опасность	50 - <70 %
CAS: 64-17-5 EC: 200-578-6 Номер индекса: 603-002-00-5 REACH: 01-2119457610-43-XXXX	<b>Этанол<sup>(2)</sup></b> Регламент 1272/ 2008 Eye Irrit. 2: H319; Flam. Liq. 2: H225- опасность	15 - <22,5 %
CAS: 124-38-9 EC: 204-696-9 Номер индекса: Не относится. REACH: Не относится.	<b>Диоксид углерода<sup>(3)</sup></b> Регламент 1272/ 2008 Press. Gas. H280 - Предупреждение	9 - <11 %
CAS: 68476-85-7 EC: 270-704-2 Номер индекса: 649-202-00-6 REACH: 01-2119485911-31- XXXX	<b>Сжиженные нефтяные газы<sup>(2)</sup></b> Регламент 1272/ 2008 Carc. 1B: H350; Flam. Gas 1A: H220; Muta. 1B: H340; Press. Gas. H280. Опасно	9 - <11 %
CAS: 78-93-3 EC: 201 - 159 - 0 Номер индекса: 606-002-00-3 REACH: 01-2119457290-43- XXXX	<b>бутанон<sup>(3)</sup></b> Регламент 1272/ 2008 Eye Irrit. 2: H319; Flam. Liq. 2: H225; STOT SE 3: H336; EUH066- опасность	0,05 - <0,07 %

<sup>(1)</sup> Основной компонент

<sup>(1)</sup> вещество представляет угрозу для здоровья и среды; соответствует критериям, указанным в Распоряжении Комиссии (ЕС) № 2015/830

<sup>(2)</sup> вещество с определенной на уровне Евросоюза значения максимальной допустимой концентрации в рабочей

Для получения дополнительной информации об опасности веществ см. разделы 11, 12 и 16.

Прочая информация:

Идентификация	Удельный предел концентрации
Этанол CAS: 64-17-5 EC: 200-578-6	% (м/м) >=50: Eye Irrit. 2 - H319

### 3.2. Смеси

Не относится.

## СЕКЦИЯ 4: СРЕДСТВА ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

### 4.1. Описание средств первой помощи

Симптомы в результате отравления могут возникнуть только после воздействия, поэтому в случае сомнений, прямого воздействия химического продукта или длительного недомогания, обратитесь к врачу и покажите ему паспорт безопасности продукта.

Дыхательные пути:

удалить пострадавшего с места воздействия, обеспечить ему доступ к свежему воздуху и отдых. В тяжелых случаях, таких как остановка сердца, следует применить искусственное дыхание (метод «рот в рот», массаж сердца, подачу кислорода и т. д.) и немедленно обратиться за медицинской помощью.

Кожа:

Снять загрязненную одежду и обувь, очистить кожу или вымыть пострадавшего с помощью натурального мыла, тщательно промыть холодной водой. В случае серьезного недомогания обратитесь к врачу. Если смесь вызвала ожоги или обморожение, не снимайте одежду с пострадавшего, так как если одежда прилипнет к коже, это может привести к еще большей травме. Если на коже появляются волдыри, их нельзя прокалывать, так как это может увеличить риск заражения.

Глаза:

Тщательно промойте глаза водой комнатной температуры в течение 15 минут. Если пострадавший носит контактные линзы, их следует снять, если они не прилипли к глазу, в противном случае вы можете получить дальнейшие травмы. Во всех случаях после мытья как можно скорее следует обратиться к врачу и показать ему паспорт безопасности продукта.

## ОЧИСТИТЕЛЬ ТОРМОЗОВ СПРЕЙ

Пищеварительный тракт:

Не вызывайте рвоту, и, если она возникла, держите голову наклоненной вперед, чтобы предотвратить аспирацию содержимого желудка. Обеспечить пострадавшему покой. Прополоскать рот и горло, так как они, скорее всего, были загрязнены при проглатывании.

### 4.2. Важнейшие острые и латентные симптомы и последствия действия

Острые и отсроченные последствия воздействия приведены в разделах 2 и 11 Паспорта.

### 4.3. Показания, относительно всяческой немедленной врачебной помощи и особой процедуры обращения с пострадавшим

Данные отсутствуют.

## СЕКЦИЯ 5: ПОРЯДОК ДЕЙСТВИЙ ПРИ ПОЖАРЕ

### 5.1. Средства гашения пожаров

Подходящие средства тушения:

Используйте порошковые огнетушители (ABC порошок) или использовать физическую пену или углекислотные (CO<sub>2</sub>) огнетушители.

Подходящие средства тушения:

НЕ РЕКОМЕНДУЕТСЯ использовать водопроводную воду в качестве средства пожаротушения.

### 5.2. Особая опасность, связанная с веществом или смесью

В результате горения или термического разложения образуются субпродукты реакции, которые могут быть высокотоксичными и они могут представлять серьезную опасность для здоровья.

### 5.3. Информация для пожарной охраны

В зависимости от масштабов пожара может потребоваться полная защитная одежда и автономный дыхательный аппарат. Минимальное количество аварийного оборудования и средств действия (противопожарные одеяла, аптечка) должны быть в наличии в соответствии с Директивой 89/654/ЕС.

Дополнительные положения:

Действуйте в соответствии с Внутренним планом действий в чрезвычайных ситуациях и информационными буклетами, описывающими порядок действий в случае аварий и других чрезвычайных.

Обезвредить все источники возгорания.

В случае пожара охладите емкости и резервуары для хранения продуктов, которые подвержены возгоранию, взрыву или взрыву BLEVE в случае воздействия высоких температур. Не допускайте попадания продуктов, используемых для тушения пожара, в резервуар с водой.

## СЕКЦИЯ 6: МЕРЫ ПРИ НЕПРЕДНАМЕРЕННОМ ПОПАДАНИИ ВЕЩЕСТВА В ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

### 6.1. Индивидуальные меры предосторожности, защитная оснастка и процедуры в аварийных ситуациях

Для лиц не относящихся к персоналу несущему помощь:

Обеспечьте утечку вещества, если это не угрожает лицам, которые его проводят. Эвакуировать место и удалить людей, которые не имеют соответствующих средств защиты.

В случае возможного контакта с разлитым продуктом необходимо использовать средства индивидуальной защиты (см. Раздел 8 «Паспорта безопасности»).

Прежде всего, следует избегать образования воспламеняющихся паровоздушных смесей, как при использовании вентиляции, так и при использовании инертного средства.

Обезвредить все источники возгорания.

Исключить статическое электричество, обеспечить заземление и взаимное соединение всех проводящих поверхностей, на которых может образовываться статическое электричество.

Для лиц несущих помощь:

Смотри секцию 8.

### 6.2. Меры предосторожности по защите окружающей среды

Продукт был классифицирован, как небезопасный для окружающей среды. Не допускать загрязнения грунтовых вод, поверхностных вод и водотоков, почвы и канализации. Впитанный продукт следует хранить в плотно закрытой таре. Уведомить соответствующие органы в случае воздействия на население или окружающую среду.

### 6.3. Методы и материалы, предотвращающие распространение загрязнения и служащие его устранению

Рекомендуется:

Абсорбировать пролитый продукт при помощи песка или нейтрального абсорбента и перенесите его в безопасное место. Не используйте опилки или другие легковоспламеняющиеся абсорбенты для поглощения.

Все дополнительные рекомендации, касающиеся удаления продукта можно найти в секции 13.

### 6.4. Ссылки на другие секции

Информация о соответствующих средствах индивидуальной защиты – см. секцию 8.

Информация о дополнительной обработке отходов – см. секцию 13.

**ОЧИСТИТЕЛЬ ТОРМОЗОВ СПРЕЙ**

**СЕКЦИЯ 7: ПРОЦЕДУРА ОБРАЩЕНИЯ С ВЕЩЕСТВАМИ И СМЕСЯМИ И ИХ СКЛАДИРОВАНИЕ**

**7.1. Меры предосторожности по безопасному обращению**

A. Меры предосторожности, необходимые для безопасного обращения с продуктом.

Соблюдайте действующее законодательство для предотвращения опасности на рабочем месте. Храните контейнеры герметично закрытыми. Контролируйте утечку и отходы, удаляя их безопасными методами (секция 6). Не допускайте самопроизвольной утечки из контейнеров. Поддерживайте порядок и чистоту при обращении с опасными продуктами.

B. Технические рекомендации по предотвращению пожара и взрыва.

Не допускать испарения продукта, так как он содержит горючие вещества, пары которых могут образовывать с воздухом легко воспламеняющиеся смеси при наличии источников воспламенения. Контролируйте источники воспламенения (мобильные телефоны, искры) и наливайте продукт медленно, чтобы не образовывались электростатические заряды. Для получения информации об условиях и веществах, которых следует избегать обратитесь к секции 10 Паспорта безопасности.

C. Технические рекомендации по предотвращению токсикологических опасностей.

**БЕРЕМЕННЫМ ЖЕНЩИНАМ НЕЛЬЗЯ ПОДВЕРГАТЬСЯ ВОЗДЕЙСТВИЮ ДАННОГО ПРОДУКТА.** Переливать продукт только в определенных местах, которые соответствуют требованиям безопасности (близлежащие аварийные души и средства для промывания глаз), пользоваться средствами индивидуальной защиты, в частности, для защиты лица и рук (см. секцию 8). Ограничьте переливание продукта вручную небольшими количествами. Не ешьте и не пейте во время работы с продуктом, затем промойте руки подходящим чистящим средством.

D. Технические рекомендации по предотвращению экологических рисков.

Из-за риска, который этот продукт представляет для окружающей среды, рекомендуется манипулировать им в месте с датчиками контроля загрязнения в случае утечки и хранить абсорбирующий материал поблизости.

**7.2. Условия безопасного складирования, включая информацию относительно всех взаимных несоответствий**

A.- Технические аспекты хранения:

Мин. темп.: 5°C

Макс. темп.: 30°C

Максимальный срок: 12 месяцев

B.- Общие условия хранения:

Избегать источников тепла, излучения и электростатического электричества. Хранить вдали от пищевых продуктов. Для получения дополнительной информации см. секцию 10.5.

**7.3. Особое финальное применение(-я)**

Помимо уже упомянутых рекомендаций, нет необходимости следовать каким-либо конкретным рекомендациям относительно использования этого продукта.

**СЕКЦИЯ 8: КОНТРОЛЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ ВЕЩЕСТВА / СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ**

**8.1. Параметры контроля**

Пределы воздействия на рабочем месте следует контролировать для следующих веществ:

Идентификация	Пределы стандартов качества окружающей среды	
	NDS	NDSch
Нафта (бензин), гидроочищенная легкая, < 0,1 % EC 200-753-7 CAS: 64742 - 49 -0 EC: 265-151-9	NDS 500 мг/м <sup>3</sup>	NDSch 1500 мг/м <sup>3</sup>
Этанол CAS: 64-17-5 EC: 200-578-6	NDS 1900 мг/м <sup>3</sup>	
Диоксид углерода. CAS: 124-38-9 EC: 204-696-9	NDS 9000 мг/м <sup>3</sup>	NDSch 27000 мг/м <sup>3</sup>
Бутанон CAS: 78-93-3 EC: 201 - 159 -0	NDS 450 мг/м <sup>3</sup>	NDSch 900 мг/м <sup>3</sup>

DNEL (Работников):

Идентификация		Кратковременное воздействие		Длительная эксплуатация	
		Системный	Локально	Системный	Локально
Нафта (бензин), гидроочищенная легкая, <0,1% EC 200-753-7 CAS: 64742 - 49 -0 EC: 265-151-9	Перорально	Данные отсутствуют.	Данные отсутствуют.	Данные отсутствуют.	Данные отсутствуют.
	Кожа	Данные отсутствуют.	Данные отсутствуют.	300 мг/кг	Данные отсутствуют.
	Вдыхание	Данные отсутствуют.	Данные отсутствуют.	2085 мг/м <sup>3</sup>	Данные отсутствуют.
Этанол CAS: 64-17-5 EC: 200-578-6	Перорально	Данные отсутствуют.	Данные отсутствуют.	Данные отсутствуют.	Данные отсутствуют.
	Кожа	Данные отсутствуют.	Данные отсутствуют.	343 мг/кг	Данные отсутствуют.
	Вдыхание	Данные отсутствуют.	Данные отсутствуют.	950 мг/м <sup>3</sup>	Данные отсутствуют.
Нефтяные газы сжиженные CAS: 68476-85-7 EC: 270-704-2	Перорально	Данные отсутствуют.	Данные отсутствуют.	Данные отсутствуют.	Данные отсутствуют.
	Кожа	Данные отсутствуют.	Данные отсутствуют.	23,4 мг/кг	Данные отсутствуют.
	Вдыхание	Данные отсутствуют.	Данные отсутствуют.	Данные отсутствуют.	Данные отсутствуют.

**ОЧИСТИТЕЛЬ ТОРМОЗОВ СПРЕЙ**

Бутанон CAS: 78-93-3 EC: 201 - 159 -0	Перорально	Данные отсутствуют.	Данные отсутствуют.	Данные отсутствуют.	Данные отсутствуют.
	Кожа	Данные отсутствуют.	Данные отсутствуют.	1161 мг/кг	Данные отсутствуют.
	Вдыхание	Данные отсутствуют.	Данные отсутствуют.	600 мг/м <sup>3</sup>	Данные отсутствуют.

**DNEL (Популяция):**

Идентификация		Кратковременное воздействие		Длительная эксплуатация	
		Системный	Локально	Системный	Локально
Нафта (бензин), гидроочищенная легкая, <0,1% EC 200-753-7 CAS: 64742 - 49 -0 EC: 265-151-9	Перорально	Данные отсутствуют.	Данные отсутствуют.	149 мг/кг	Данные отсутствуют.
	Кожа	Данные отсутствуют.	Данные отсутствуют.	149 мг/кг	Данные отсутствуют.
	Вдыхание	Данные отсутствуют.	Данные отсутствуют.	447 мг/м <sup>3</sup>	Данные отсутствуют.
Этанол CAS: 64-17-5 EC: 200-578-6	Перорально	Данные отсутствуют.	Данные отсутствуют.	87 мг/кг	Данные отсутствуют.
	Кожа	Данные отсутствуют.	Данные отсутствуют.	206 мг/кг	Данные отсутствуют.
	Вдыхание	Данные отсутствуют.	Данные отсутствуют.	114 мг/м <sup>3</sup>	Данные отсутствуют.
Бутанон CAS: 78-93-3 EC: 201 - 159 -0	Перорально	Данные отсутствуют.	Данные отсутствуют.	31 мг/кг	Данные отсутствуют.
	Кожа	Данные отсутствуют.	Данные отсутствуют.	412 мг/кг	Данные отсутствуют.
	Вдыхание	Данные отсутствуют.	Данные отсутствуют.	106 мг/м <sup>3</sup>	Данные отсутствуют.

**PNES:**

Идентификация				
Этанол CAS: 64-17-5 EC: 200-578-6	Очистные канализационные	580 мг/л	Пресная вода	0,96 мг/л
	Почвы	0,63 мг/кг	Морская вода	0,79 мг/л
	Иногда	2,75 мг/л	Осадок (Пресная вода)	3,6 мг/кг
	перорально	0,38 г/кг	Осадок (морской воды)	2,9 мг/кг
Бутанон CAS: 78-93-3 EC: 201 - 159 -0	Очистные канализационные	709 мг/л	Пресная вода	55,8 мг/л
	Почвы	22,5 мг/кг	Морская вода	55,8 мг/л
	Иногда	55,8 мг/л	Осадок (Пресная вода)	284,74 мг/кг
	перорально	1 г/кг	Осадок (морской воды)	284,74 мг/кг

**8.2. Контроль воздействия**

**А. Индивидуальные меры защиты:**

В качестве меры предосторожности рекомендуется использовать защитную одежду с маркировкой CE. Для получения дополнительной информации о защитной одежде (хранение, использование, чистка, техническое обслуживание, класс защиты и т. д.), пожалуйста, обратитесь к информационной брошюре, предоставленной производителем защитной одежды. Приведенные здесь указания относятся к чистому продукту. Рекомендации по разбавленному продукту могут отличаться в зависимости от уровня разбавления, применения, способа нанесения и т. д. При определении обязательства по установке аварийного душа и / или устройств для промывки глаз на складах будут приняты во внимание положения, касающиеся хранения химических продуктов.

Для получения дополнительной информации см. секцию 7.1 и 7.2.

Вся информация, содержащаяся в этом разделе - из-за отсутствия информации о защитном оборудовании, принадлежащем компании - должна рассматриваться как рекомендация, направленная на предотвращение рисков при работе с продуктом.

**В. Защита дыхательных путей:**

Пиктограммы:	Защитная экипировка	Маркировка	Стандарты CEN	Комментарии
 Обязательная защита органов дыхания	Маска фильтра для защиты от газов и паров.	 CAT III	EN 149:2001+A1:2009 EN 405:2002+A1:2010 EN ISO 136:1998	Замените, если вы заметили увеличение сопротивления дыханию и запах или вкус загрязнителя.

**С. Специальная защита рук:**

Пиктограммы:	Защитная экипировка	Маркировка	Стандарты CEN	Комментарии
 Обязательная защита рук	Перчатки многоразовые, защищающие от химических реагентов.	 CAT III	EN ISO 374-1:2016+A1:2018 EN 16523-1:2015+A1:2018 EN 420:2004+A1:2010	Время защитного действия (Breakthrough Time) указанное производителем может быть более продолжительным, чем время использования продукта. Не использовать защитные кремы после контакта продукта с кожей.

**Д. Защита глаз и лица:**

Пиктограммы:	Защитная экипировка	Маркировка	Стандарты CEN	Комментарии
 Обязательная защита лица	защита лица	 CAT II	EN 166:2002 EN 167:2002 EN 168:2002 EN ISO 4007:2018	Ежедневно чистите и регулярно дезинфицируйте в соответствии с инструкциями производителя.

**ОЧИСТИТЕЛЬ ТОРМОЗОВ СПРЕЙ**

**Е. Защита тела:**

Пиктограммы:	Защитная экипировка	Маркировка	Стандарты CEN	Комментарии
 Обязательная защита тела	Защитная одежда от химических опасностей, антистатика и огнестойкости.		EN 1149-1,2,3 EN 13034:2005+A1:2009 EN ISO 13982-1:2004/A1:2010 EN ISO 6529:2013 EN ISO 6530:2005 EN ISO 13688:2013 EN 464:1994	Только для профессионального использования. Регулярно очищайте в соответствии с инструкциями производителя.
 Обязательная защита ног	Защитная обувь для защиты от химических опасностей, обладающая антистатическими свойствами и устойчивая к высоким температурам.		EN ISO 13287:2013 EN ISO 20345:2011 EN 13832:1:2019	Если есть признаки повреждения, замените обувь.

**Ф. Дополнительные средства аварийной защиты:**

Чрезвычайные меры	Стандарты	Чрезвычайные меры	Стандарты
 Аварийный душ	ANSI Z358-1 ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011	 Устройство для промывания глаз	DIN 12 899 ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011

**Контроль воздействия на окружающую среду:**

В соответствии с экологическим законодательством Европейского Сообщества рекомендуется не допускать попадания продукта и его упаковки в окружающую среду.

Смотрите раздел 7.1 для получения дополнительной информации.

**Летучие органические соединения:**

этот продукт обладает следующими свойствами:

ЛОС (содержание): 78,46% масса  
 Концентрация ЛОС 20°C: Данные отсутствуют.  
 Среднее количество углеводов: 5,57  
 Средняя молекулярная масса: 84,58 г/моль

**СЕКЦИЯ 9: ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА**

**9.1. Информация об основных физико-химических свойствах**

**Общие данные:**

Физическое состояние: аэрозоль  
 Физическое состояние 20°C: летучее:  
 Вид: Бесцветный  
 Цвет: Растворитель  
 Запах: Данные отсутствуют.\*  
 Порог запаха: Данные отсутствуют.\*

**Летучесть:**

Температура кипения при атмосферном давлении: Данные отсутствуют.\*  
 Давление паров в 20°C: Данные отсутствуют.\*  
 Давление паров в 50°C: <300000 Па (300 кПа)  
 Скорость испарения: Данные отсутствуют.\*

**Характеристика продукта:**

плотность 20°C: Данные отсутствуют.\*  
 Относительная плотность 20°C: Данные отсутствуют.\*  
 Динамическая Вязкость в 20°C: Данные отсутствуют.\*  
 Кинематическая Вязкость в 20°C: Данные отсутствуют.\*  
 Кинематическая Вязкость в 40°C: Данные отсутствуют.\*  
 Концентрация: Данные отсутствуют.\*  
 pH: Данные отсутствуют.\*  
 Плотность паров 20°C: Данные отсутствуют.\*  
 Коэффициент распределения н-октанол/вода 20°C: Данные отсутствуют.\*  
 Растворимость в воде 20°C: Данные отсутствуют.\*  
 Степень растворимости: Данные отсутствуют.\*  
 Температура разложения: Данные отсутствуют.\*  
 Температура плавления/застывания: Данные отсутствуют.\*  
 Давление в контейнере: Данные отсутствуют.\*

**Горючесть:**

Температура возгорания: Не относится.  
 Горючесть (твердого тела, газа): Данные отсутствуют.\*  
 Температура самовоспламенения: Данные отсутствуют.\*

## ОЧИСТИТЕЛЬ ТОРМОЗОВ СПРЕЙ

Нижний предел горючести: Данные отсутствуют.\*  
Верхний предел горючести: Данные отсутствуют.\*

\* Нет информации об угрозах, вызванных продуктом.

Характеристики молекул:  
Средний эквивалентный диаметр Не относится.

### 9.2. Прочая информация

Информация о классах физической опасности:  
Взрывные свойства: Данные отсутствуют.\*  
Окисляющие свойства: Данные отсутствуют.\*  
Коррозионное воздействие на металлы: Данные отсутствуют.\*  
Теплота сгорания: Данные отсутствуют.\*  
Аэрозоли - общее процентное содержание (по массе) горючих компонентов: Данные отсутствуют.\*

Другие функции безопасности:  
Поверхностное натяжение 20°C: Данные отсутствуют.\*  
Показатель преломления: Данные отсутствуют.\*

\* Нет информации об угрозах, вызванных продуктом.

## СЕКЦИЯ 10: СТАБИЛЬНОСТЬ И РЕАКТИВНОСТЬ

### 10.1. Реактивность

Продукт не является реактивным в условиях хранения и складирования. Смотрите пункт 7.

### 10.2. Химическая стабильность

Химически стабилен в условиях хранения и эксплуатации.

### 10.3. Возможность появления опасных реакций

Не возникают, если продукт храниться и складировается в соответствии с рекомендациями.

### 10.4. Условия, которых следует избегать

Использовать и складировать при комнатной температуре.

Удары и трения:	Не относится.
Контакт с воздухом:	Не относится.
Нагрев:	Риск воспламенения.
Солнечный свет:	Избегать непосредственного воздействия.
Влажность:	Не относится.

### 10.5. неподходящие материалы

Кислоты:	Избегайте сильных кислот.
Вода:	Не относится.
Окислители:	Избегать непосредственного воздействия.
Взрывоопасные материалы:	Не относится.
Прочие:	Избегать сильных оснований.

### 10.6. Опасные продукты разложения

Для получения подробной информации о продуктах распада ознакомьтесь с разделами 10.3, 10.4 и 10.5. В зависимости от условий распада в его результате могут выделяться сложные смеси химических веществ: диоксид углерода (CO<sub>2</sub>), монооксид углерода и другие органические соединения.

Смотрите раздел 5 для получения дополнительной информации.

## СЕКЦИЯ 11: ТОКСИКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

### 11.1. Информация о токсикологических последствиях

Нет данных, основанных на опыте относительно токсикологических свойств продукта.

#### Угроза для здоровья:

В случае повторного, длительного воздействия или концентраций, превышающих установленные пределы профессионального воздействия, могут возникнуть побочные эффекты для здоровья в зависимости от путей:

#### А. Проглатывание (острое действие):

- Острая токсичность: на основании доступных данных, критерии классификации не выполнены. Продукт не содержит веществ, классифицируемых как опасные. Смотрите раздел 3 для получения дополнительной информации.

- Разъедающий/ Раздражающий: Проглатывание значительной дозы продукта может вызвать раздражение горла, боль в животе, головокружение и рвоту.

#### В. Вдыхание (острое действие):

- Острая токсичность: на основании доступных данных, критерии классификации не выполнены. Продукт не содержит веществ, классифицируемых как опасные. Смотрите раздел 3 для получения дополнительной информации.

## ОЧИСТИТЕЛЬ ТОРМОЗОВ СПРЕЙ

- Разъедающий/ Раздражающий: на основании доступных данных, критерии классификации не выполнены. Продукт не содержит веществ, классифицируемых как опасные. Смотрите раздел 3 для получения дополнительной информации.

C. Контакт с кожей и глазами (острое воздействие):

- Контакт с кожей: При контакте вызывает дерматит.

- Попадание в глаза: На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены, но продукт содержит вещества, классифицируемые как опасные. Смотрите раздел 3 для получения дополнительной информации.

D. Эффекты CMR (канцерогенность, мутагенность и вредное воздействие на репродуктивную функцию):

- Канцерогенность: На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены, но продукт содержит вещества, классифицируемые как опасные с канцерогенным действием. Смотрите раздел 3 для получения дополнительной информации.

IARC: Нафта (бензин), гидроочищенная легкая, <0,1% ЕС 200-753- 7(7); пропан-2-ол(3); Этанол(1).

- Может вызвать генетические дефекты: На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены, но продукт содержит вещества, классифицируемые как опасные с мутагенным действием. Смотрите раздел 3 для получения дополнительной информации.

Может оказывать вредное воздействие на репродуктивную функцию: Предположительно может нанести ущерб плодовитости или плоду.

E. Аллергические эффект:

- Дыхательный: на основании доступных данных, критерии классификации не выполнены. Продукт не содержит веществ, классифицированных как опасные из-за их аллергического действия. Смотрите раздел 3 для получения дополнительной информации.

- Кожный: на основании доступных данных, критерии классификации не выполнены. Продукт не содержит веществ, классифицируемых как опасные. Смотрите раздел 3 для получения дополнительной информации.

F. Токсичное воздействие на органы-мишени (STOT) время воздействия:

Воздействие высоких доз может негативно повлиять на нервную систему, вызывая головную боль, тошноту, головокружение, тошноту, рвоту, потерю ясности ума и, в тяжелых случаях, потерю сознания.

G. Токсичное воздействие на органы-мишени (STOT), повторяющееся воздействие:

- Токсичное воздействие на органы-мишени (STOT), повторяющееся воздействие: на основании доступных данных, критерии классификации не выполнены. Продукт не содержит веществ, классифицируемых как опасные. Смотрите раздел 3 для получения дополнительной информации.

- Кожа: На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены, но продукт содержит вещества, классифицируемые как опасные при повторном воздействии. Смотрите раздел 3 для получения дополнительной информации.

H. Опасность при аспирации:

На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены, но продукт содержит вещества, классифицируемые как опасные. Смотрите раздел 3 для получения дополнительной информации.

### Прочая информация:

Данные отсутствуют.

Подробная токсикологическая информация о веществах:

Идентификация	Острая токсичность		Тип
Этанол CAS: 64-17-5 EC: 200-578-6	LD50 Перорально	6200 мг/кг	крыса
	LD50 Кожная	20000 мг/кг	кролик
	LC50 Вдыхание	124,7 мг/(4 ч)	крыса
Бутанон CAS: 78-93-3 EC: 201 - 159 -0	LD50 Перорально	4000 мг/кг	крыса
	LD50 Кожная	6400 мг/кг	кролик
	LC50 Вдыхание	23,5 мг/(4 ч)	крыса

## СЕКЦИЯ 12: ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Нет данных, основанных на опыте относительно экотоксикологических свойств продукта.

### 12.1. Токсичность

Острая токсичность:

Идентификация	Концентрация		Тип	Тип
Нафта (бензин), гидроочищенная легкая, <0,1% ЕС 200-753-7 CAS: 64742 - 49 -0 EC: 265-151-9	LC50	>1 - 10 (96 ч)		рыба
	EC50	>1 - 10 (48 ч)		Ракообразные
	EC50	>1 - 10 (72 ч)		водоросль
Этанол CAS: 64-17-5 EC: 200-578-6	LC50	11000 мг/л (96 ч)	<i>Alburnus alburnus (Уклейка)</i>	рыба
	EC50	9268 мг/л (48 ч)	<i>Daphnia magna</i>	Ракообразные
	EC50	1450 мг/л (192 ч)	<i>Microcystis aeruginosa</i>	водоросль
Бутанон CAS: 78-93-3 EC: 201 - 159 -0	LC50	3220 мг/л (96 ч)	<i>Pimephales promelas</i>	рыба
	EC50	5091 мг/л (48 ч)	<i>Daphnia magna</i>	Ракообразные
	EC50	4300 мг/л (168 ч)	<i>Scenedesmus subspicatus</i>	водоросль

Длительная токсичность:

Идентификация	Концентрация		Тип	Тип
Этанол CAS: 64-17-5 EC: 200-578-6	NOEC	250 мг/л	<i>Danio rerio</i>	рыба
	NOEC	2 мг/л	<i>Ceriodaphnia dubia</i>	Ракообразные

**ОЧИСТИТЕЛЬ ТОРМОЗОВ СПРЕЙ**

**12.2. Долговечность и способность к разложению**

Идентификация	Деградируемость		Биодеградируемость	
	Этанол CAS: 64-17-5 EC: 200-578-6	БПК5	Данные отсутствуют.	Концентрация
ХПК		Данные отсутствуют.	Период	14 дней
БПК5/ ХПК		Данные отсутствуют.	% биодеградируемый	89%
Бутанон CAS: 78-93-3 EC: 201 - 159 -0	БПК5	2,03 г O <sub>2</sub> /г	Концентрация	Данные отсутствуют.
	ХПК	2,31 г O <sub>2</sub> /г	Период	20 дней
	БПК5/ ХПК	0,88	% биодеградируемый	89%

**12.3. Способность к бионакоплению**

Идентификация	Биоаккумуляционный потенциал	
	BCF	3
Этанол CAS: 64-17-5 EC: 200-578-6	Log Pow:	-0,31
	Потенциал	низкий
	BCF	3
Бутанон CAS: 78-93-3 EC: 201 - 159 -0	Log Pow:	0,29
	Потенциал	низкий

**12.4. Подвижность в почве**

Идентификация	Абсорбции/десорбции		Изменчивость	
	Этанол CAS: 64-17-5 EC: 200-578-6	Кос	1	Постоянная Генри
Выводы		Очень высокий	Сухой Почвы	да
Поверхностное натяжение		2,339E-2 N/m (25 °C)	Влажной Почвы	да
Диоксид углерода CAS: 24-38-9 EC: 04-696-	Кос	Данные отсутствуют.	Постоянная Генри	Данные отсутствуют.
	Выводы	Данные отсутствуют.	Сухой Почвы	Данные отсутствуют.
	Поверхностное натяжение	5,7E-4 N/m (25 °C)	Влажной Почвы	Данные отсутствуют.
Бутанон CAS: 78-93-3 EC: 201 - 159 -0	Кос	30	Постоянная Генри	5,77 Pa·м <sup>3</sup> /моль
	Выводы	Очень высокий	Сухой Почвы	да
	Поверхностное натяжение	2,396E-2 N/m (25 °C)	Влажной Почвы	да

**12.5. Результаты оценки свойств PBT и vPvB**

Продукт не соответствует критериям PBT/vPvB.

**12.6. Другие вредные последствия воздействия**

Не указаны.

**СЕКЦИЯ 13: ПРОЦЕДУРА ОБРАЩЕНИЯ С ОТХОДАМИ**

**13.1. Методы обезвреживания отходов**

Код: 16 05 04\*

Описание: Газы в пресс-контейнерах (включая галон), содержащие опасные вещества.

Тип отходов (Постановление Комиссии (ЕС) № 1357/2014): Опасный.

Тип отходов (Постановление Комиссии (ЕС) № 1357/2014):

HP14 Экоотоксичное, HP3 Воспламеняющееся, HP5 Специфическое токсическое воздействие на орган-мишень (STOT) или опасность вдыхания, HP7 Канцерогенное, HP10 Токсичное для репродуктивной системы, HP11 Мутагенное, HP4 Раздражающее – вызывает раздражение кожи и повреждение глаз.

Управление отходами (вывоз и оценка):

Следует передать специализированной компании уполномоченной проводить оценку и удаление отходов в соответствии с Приложением 1 и Приложением 2 (Директива 2008/98 / ЕС Европейского парламента и Совета).

Согласно коду 15 01 (2014/955 / EU), если контейнер находится в непосредственном контакте с продуктом, с ним следует обращаться так же, как с продуктом. В противном случае его следует рассматривать как неопасные отходы. Его сброс в водосток не рекомендуется. Смотрите раздел 6.2

Положения об управлении отходами:

В соответствии с Приложением II Регламента (ЕС) № 1907/2006 (REACH) были приняты положения Европейского Сообщества или страны, касающиеся управления отходами.

Право Европейского Сообщества:

Директива 2008/98 / ЕС, 2014/955 / EU, Регламент Комиссии (ЕС) № 1357/2014.

**СЕКЦИЯ 14: ИНФОРМАЦИЯ О ТРАНСПОРТИРОВКЕ**

**Транспортировка автомобильным / железнодорожным транспортом (ADR / RID 2021):**

**14.1. Номер UN:**

UN 3082

**14.2. Правильное название для перевозки UN:**

ЖИДКОСТЬ, ОПАСНАЯ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, Н.У.К. (Нафта (бензин), гидроочищенная легкая, <0,1% EC 200-753-7)

**14.3. Класс опасности при транспортировке:**

Класс: 9

Этикетка:

9

**ОЧИСТИТЕЛЬ ТОРМОЗОВ СПРЕЙ**



**14.4. Группа упаковки:**

III

**14.5. Опасность для окружающей среды:**

да

**14.6. Особые меры предосторожности для пользователей:**

Специальные положения:

274, 335, 375, 601

Код ограничений перевозки через туннели:

-

Физико-химические свойства: см. раздел 9.

Ограниченное количество:

5L

**14.7. Транспортировка без упаковки согласно приложению II к конвенции MARPOL 73/78 и кодексу IBC:**

Данные отсутствуют.

**Морской транспорт (IMDG 39- 18):**

**14.1. Номер UN:**

UN 3082

**14.2. Правильное название для перевозки UN:**

ЖИДКОСТЬ, ОПАСНАЯ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, Н.У.К. (Нафта (бензин), гидроочищенная легкая, <0,1% ЕС 200-753-7)

**14.3. Класс опасности при транспортировке:**

Класс: 9

Этикетка:

9



**14.4. Группа упаковки:**

III

**14.5. Опасность для окружающей среды:**

да

Загрязнение моря:

**14.6. Особые меры предосторожности для пользователей:**

Специальные положения:

335, 969, 274

Коды EmS:

F-A, S-F

Физико-химические свойства: см. раздел 9.

Ограниченное количество:

5L

Группа сегрегации:

Данные отсутствуют

**14.7. Транспортировка без упаковки согласно приложению II к конвенции MARPOL 73/78 и кодексу IBC:**

Данные отсутствуют.

**Воздушный транспорт (ICAO 2022):**

**14.1. Номер UN (номер ООН):**

UN3082

**14.2. Правильное название для перевозки UN:**

ЖИДКОСТЬ, ОПАСНАЯ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, Н.У.К. (Нафта (бензин), гидроочищенная легкая, <0,1% ЕС 200-753-7)

**14.3. Класс опасности при транспортировке:**

9

Этикетка:

9



**14.4. Группа упаковки:**

III

**14.5. Опасность для окружающей среды:**

да

**14.6. Особые меры предосторожности для пользователей:**

Физико-химические свойства: см. раздел 9.

**14.7. Транспортировка без упаковки согласно приложению II к конвенции MARPOL 73/78 и кодексу IBC:**

Данные отсутствуют.

**СЕКЦИЯ 15: ПРАВОВАЯ ИНФОРМАЦИЯ**

**15.1. Положения законодательства по безопасности, здоровью и защите окружающей среды, специфические для вещества или смеси**

Регламент (ЕС) № 528/2012: содержит консерванты для защиты исходных свойств обработанных продуктов.

Содержит этанол.

Субстанции, подходящие для авторизации в соответствии с Регламентом (ЕС) 1907/2006(REACH): Данные отсутствуют.

Субстанции, имеющиеся в Приложении XIV REACH (перечень разрешений) и срок действия: Данные отсутствуют.

Регламент (ЕС) № 1005/2009 по вопросу веществ, разрушающих озоновый слой: Данные отсутствуют.

Статья 95, РЕГЛАМЕНТ ЕВРОПЕЙСКОГО ПАРЛАМЕНТА И СОВЕТА (ЕС) № 528/2012: этанол (группа 1, 2, 4, 6); Диоксид углерода (группа 15, 18).

Регламент (ЕС) № 649/2012 касающийся экспорта и импорта опасных химикатов: Данные отсутствуют.

**Seveso III:**

Разделы:	Описание	Требования, касающиеся предприятий с повышенным риском	Требования, касающиеся предприятий с высоким риском
P3a	Воспламеняющиеся аэрозоли	150	500
E2	Опасность для окружающей среды	200	500

## ОЧИСТИТЕЛЬ ТОРМОЗОВ СПРЕЙ

Ограничения на продажу и использование определенных опасных веществ и смесей (Приложение XVII REACH и т. Д.):

Их нельзя использовать в:

- декоративные изделия, предназначенные для создания световых или цветовых эффектов с помощью различных фаз, например, в декоративных лампах и пепельницах,
- фокусы и шутки,
- игры, предназначенные для одного или нескольких участников, или предметы, которые будут использоваться как таковые, даже в декоративных целях.

Подробные положения, касающиеся защиты людей или окружающей среды:

Рекомендуется использовать информацию, собранную в этом Паспорте безопасности, в качестве предварительных данных для оценки локального риска, чтобы предпринять необходимые шаги для предотвращения возникновения рисков, связанных с обращением, использованием, хранением и утилизацией этого продукта.

Прочие положения:

- Регламент Европейского Парламента и Совета № 1907/2006/ЕС от 18 декабря 2006 г. касающийся правил регистрации, оценки, санкционирования и ограничения химических веществ (REACH), учреждения Европейского Агентства по химическим веществам. Регламент вносит изменения в Директиву 1999/45/ЕС и отменяет: Регламент Совета (ЕЕС) № 793/ 793/93 и № 1488/94, а также Директиву Совета 76/769/ ЕЕС и Директивы Комиссии 91/155/ЕЕС, 93/67/ЕЕС, 93/105/ЕС и 2000/21/ЕС с посл.измен.
- Регламент Европейского Парламента и Совета № 1272/2008/ЕС от 16 декабря 2008 г. о классификации, маркировке и упаковке химических веществ и смесей, меняющий и упраздняющий директивы 67/548/ЕЭС и 1999/45/ЕС а также частично меняющий Регламент (ЕС) № 1907/2006 с посл.измен.
- Директива Комиссии 2000/39 / ЕС от 8 июня 2000 года, устанавливающая первый перечень ориентировочных предельных значений для воздействия внешних факторов во время работы в связи с выполнением Директивы Совета 98/24 / ЕЕС по защите здоровья и безопасности работников от рисков, связанных с факторами на рабочем месте.
- Директива Комиссии 2006/15/ЕС от 7 февраля 2006 г., устанавливающая второй перечень ориентировочных предельных значений профессионального облучения во исполнение Директивы Совета 98/24/ЕС и вносящая поправки в Директивы 91/322/ЕЕС и 2000/39/ЕС.
- Директива Комиссии 2009/161 / ЕС от 7 февраля 2006 года, устанавливающая второй перечень ориентировочных предельных значений профессионального воздействия для реализации Директивы Совета 98/24 / ЕС и поправки к Директивам 91/322 / ЕЕС и 2000/39 / ЕС.
- Регламент (ЕС) 2019/1148 Европейского парламента и Совета от 20 июня 2019 года о маркетинге и использовании прекурсоров взрывчатых веществ, вносящий поправки в Регламент (ЕС) 1907/2006 и отменяющий Регламент (ЕС) № 98/2013.

### 15.2. Оценка химической безопасности

Оценка химической безопасности Не проводилась.

## СЕКЦИЯ 16: ПРОЧАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Правила, касающиеся паспортов безопасности:

Этот Паспорт безопасности был создан в соответствии с ПРИЛОЖЕНИЕМ II - Руководство для лиц, готовящих Паспорта безопасности к Регламенту (ЕС) № 1907/2006 (Регламент (ЕС) № 2015/830).

Тексты из регламента, упомянутые в разделе 2 Паспорта:

- H315: Вызывает раздражение кожи.
- H361: Предположительно может нанести ущерб плодовитости или плоду.
- H336: Может вызывать сонливость или головокружение.
- H411: Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.
- H229: Баллон под давлением: при нагревании может произойти взрыв.
- H222: Легковоспламеняющиеся аэрозоли.

Тексты из регламента, упомянутые в разделе 3 Паспорта:

Приведенные фразы не относятся к самому продукту, предназначены только для информационных целей и относятся к отдельным компонентам, которые появляются в главе 3.

Регламент 1272/ 2008(CLP):

Aquatic Chronic 2:	H411	Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.
Asp. Tox. 1:	H304	Может быть смертельно при проглатывании и вдыхании.
Carc. 1B:	H350 -	Может вызывать рак.
Eye Irrit. 2:	H319	Вызывает серьезное раздражение глаз.
Flam. Gas 1A:	H220	Легковоспламеняющийся газ.
Flam. Liq. 2:	H225	Легковоспламеняющаяся жидкость и пар.
Muta. 1B:	H340-	Может вызвать генетические дефекты.
Press. Gas.	H280	Содержит газ под давлением, при нагревании может произойти взрыв.
Repr. 2:	H361	Предположительно может нанести ущерб плодовитости или плоду.
Skin Irrit. 2:	H315	Вызывает раздражение кожи.
STOT SE 3:	H336	Может вызывать сонливость или головокружение.

Рекомендации, касающиеся обучения персонала:

Рекомендуется, чтобы персонал, вступающий в контакт с данным продуктом, прошел базовую подготовку по охране труда и технике безопасности, чтобы облегчить понимание и интерпретацию паспорта безопасности и этикетки продукта.

Основные литературные источники:

- <http://echa.europa.eu>
- <http://eur-lex.europa.eu>

**ОЧИСТИТЕЛЬ ТОРМОЗОВ СПРЕЙ**

Сокращения, использовавшиеся в тексте:

Клас.пост.: классификация поставщика.

ADR: международная конвенция, касающаяся дорожной перевозки опасных товаров и грузов

IMDG: Международный морской кодекс по опасным грузам

IATA: Международная Ассоциация Воздушных Перевозчиков

ICAO: Международная Организация Гражданской Авиации

ХПК: химическая потребность в кислороде (ХПК)

БПК: биохимическая потребность в кислороде (БПК) в течение 5 суток

BCF: Фактор биоконцентрации.

Log Pow: логоритм коэффициента распределения октанол/вода

NDS: Максимально Допустимые Коцентрации

NDSch: Максимальное Допустимые Коцентрации моментальные

EC50: Коцентрация эффективные (Коцентрация компонента, при которой 50% организмов демонстрирует последствия в)

LD50: медиальная смертельная доза

LC50: медиальная смертельная концентрация

EC50: медиальная эффективная концентрация

PBT: способность токсических субстанций к биоаккумуляции

vPvB: очень высокая способность токсических субстанций к биоаккумуляции

IWO: средства индивидуальной защиты

STP: очистные сооружения

Henry: растворимость данного компонента в растворе в зависимости от молекулярного давления этого компоненты

EC: Номер EINECS и ELINCS (смотри также EINECS и ELINCS)

EINECS: Европейский перечень существующих субстанций с коммерческим значением

ELINCS: Европейский перечень заявленных химических субстанций CEN: Европейский нормализационный комитет

STOT: токсическое воздействие на органы-мишени

Koc: коэффициент распределения нормализованный к содержанию органических углеродов; определяет степень

DNEL: производный уровень воздействия, который не вызывает изменений

PNEC: предусмотренная концентрация, которая не вызывает изменений в окружающей среде

BDO: регистрационный номер из базы данных отходов

UFI: уникальный идентификатор состава

IARC: Международное агентство по изучению рака

Изменения в паспорте безопасности по сравнению с предыдущей версией:

Не относится.

Информация, содержащаяся в данном паспорте безопасности, основана на источниках и технических знаниях, а также на применимом законодательстве на европейском и национальном уровнях, и ее точность не может быть полностью гарантирована. Эта информация не может рассматриваться как гарантия свойств продукта, так как это всего лишь описание требований безопасности. Методы и условия работы пользователей этого продукта находятся за пределами наших знаний и контроля, поэтому пользователь несет единоличную ответственность за принятие соответствующих мер в соответствии с требованиями законодательства, касающихся обращения, хранения, использования и утилизации химических продуктов. Информация, содержащаяся в данном паспорте безопасности, относится только к продукту, который не должен использоваться в целях, отличных от указанных в нем.

Номер паспорта безопасности: 08-2P8L-0622-V1