

UNIVERSAL

Оттиск: 24.01.2023

Формуляр: 07.05.2012

Обновление: 26.07.2022

Редакция: 6 (взамен 5)

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

1.1 Наименование продукции: UNIVERSAL

Другие способы идентификации:

1.2 Применение:

Надлежащие виды использования: Ремонт автомобилей. Исключительное использование профессиональный пользователь
Ненадлежащие виды использования: Любой вид использования, не указанный в этом разделе или в разделе 7.3

1.3 Предприятие:

Troton Sp. z o.o.
Ząbrowo 14A
78-120 Gościno - Zachodniopomorskie - Polska
Тел.: +48 94 35 123 94 - Факс: +48 94 35 126 22
troton@troton.com.pl
www.troton.pl / www.troton.eu

1.4 Информация при чрезвычайных ситуациях: (8am-4pm)+48 094 35 123 94; 112

РАЗДЕЛ 2: ИДЕНТИФИКАЦИЯ ОПАСНОСТИ (ОПАСНОСТЕЙ)

2.1 Классификация:

ГОСТ 32419-2013, 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 32419-2013, ГОСТ 32423-2013, ГОСТ 32424-2013, ГОСТ 32425-2013) и нормами Классификации химической продукции, опасность которой обусловлена физико-химическими свойствами.

Carc. 2: Канцерогены, Подкласс 2, H351

Eye Irrit. 2: Химическая продукция, вызывающая серьезные повреждения/ раздражение глаз, Класс опасности 2, H319

Flam. Liq. 3: Воспламеняющиеся жидкости, Класс опасности 3, H226

Repr. 2: Химическая продукция, воздействующая на функцию воспроизводства, Подкласс 2, H361

Skin Irrit. 2: Химическая продукция, вызывающая поражение (некроз)/ раздражение кожи, Класс опасности 2, H315

STOT RE 1: Химическая продукция, обладающая избирательной токсичностью на органы-мишени и/или системы при многократном/ продолжительном воздействии, Класс опасности 1, H372

2.2 Элементы маркировки (ГОСТ 31340-2013):

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

Опасно



Краткая характеристика опасности:

Carc. 2: H351 - Предполагается, что данное вещество вызывает раковые заболевания.

Eye Irrit. 2: H319 - При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.

Flam. Liq. 3: H226 - Воспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.

Repr. 2: H361 - Предполагается, что данное вещество может отрицательно повлиять на способность к деторождению или на неродившегося ребенка.

Skin Irrit. 2: H315 - При попадании на кожу вызывает раздражение.

STOT RE 1: H372 - Поражает органы в результате многократного или продолжительного воздействия.

Меры предосторожности:

UNIVERSAL

Оттиск: 24.01.2023

Формуляр: 07.05.2012

Обновление: 26.07.2022

Редакция: 6 (взамен 5)

РАЗДЕЛ 2: ИДЕНТИФИКАЦИЯ ОПАСНОСТИ (ОПАСНОСТЕЙ) (продолжение следует)

P201: Перед использованием пройти инструктаж по работе сданной продукцией.
P210: Беречь от источников воспламенения/ нагрева/искр/открытого огня. Не курить.
P280: Использовать защитными перчатками/спецодежду защиты/средства защиты органов дыхания/средства защиты глаз/защитная обувь.
P302+P352: ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ: Промыть большим количеством воды/., (при необходимости производитель/поставщик указывает специальные очищающие средства).
P305+P351+P338: ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если Вы ими пользуетесь, и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз.
P308+P313: ПРИ оказании воздействия или беспокойности: Обратиться к врачу.
P370+P378: В случае пожара: для тушения использовать порошковый огнетушитель ABC.
P501: Утилизировать содержимое и/или его контейнер в соответствии с правилами об опасных отходах, упаковке и упаковочных отходах соответственно.

Вещества, по которым производится классификация

Стирол

2.3 Прочие виды опасности:

Не применяется

РАЗДЕЛ 3: СОСТАВ (ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ)

3.1 Вещество:

Не применяется

3.2 Смесь:

Химическое описание: Смесь на основе химической продукции

Опасные компоненты:

Согласно Таблице А.1 с нормами ГОСТ 30333-2007 Российской Федерации, продукт содержит:

Идентификация	Химическое наименование / классификация	Конц.
CAS: 100-42-5	Стирол Acute Tox. 4: H332; Carc. 2: H351; Eye Irrit. 2: H319; Flam. Liq. 3: H226; Repr. 2: H361; Skin Irrit. 2: H315; STOT RE 1: H372 - Опасно	10 - <25 %
CAS: 13463-67-7	Диоксид титана (аэродинамический диаметр ≤ 10 мкм) Carc. 2: H351 - Осторожно	1 - <2,5 %
CAS: 112945-52-5	Кремний диоксид аморфный Eye Irrit. 2: H319; Skin Irrit. 2: H315; STOT SE 3: H335 - Осторожно	<1 %
CAS: 100-42-5	Стирол Acute Tox. 4: H332; Aquatic Acute 3: H402; Aquatic Chronic 3: H412; Asp. Tox. 1: H304; Carc. 2: H351; Eye Irrit. 2: H319; Flam. Liq. 3: H226; Repr. 2: H361; Skin Irrit. 2: H315; STOT RE 1: H372 - Опасно	<1 %
CAS: 14808-60-7	Кварц Carc. 1B: H350; STOT RE 2: H373 - Опасно	<1 %
CAS: 98-29-3	4-трет-butylpyrocatechol Acute Tox. 4: H302+H312; Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 1: H410; Skin Corr. 1B: H314; Skin Sens. 1: H317 - Опасно	<1 %
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 %
CAS: 108-31-6	Фуран-2,5-дион Acute Tox. 4: H302; Eye Dam. 1: H318; Resp. Sens. 1: H334; Skin Corr. 1B: H314; Skin Sens. 1: H317; STOT RE 1: H372 - Опасно	<1 %

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

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:

- ПРОДОЛЖЕНИЕ НА СЛЕДУЮЩЕЙ СТРАНИЦЕ -

UNIVERSAL

Оттиск: 24.01.2023

Формуляр: 07.05.2012

Обновление: 26.07.2022

Редакция: 6 (взамен 5)

РАЗДЕЛ 4: МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ (продолжение следует)

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:

Промывать глаза большим количеством прохладной воды в течение не менее 15 минут. Пострадавший не должен тереть или закрывать глаза. 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:

Острые и отдаленные эффекты, указанные в разделах 2 и 11.

4.3 Указания о срочной медицинской помощи и безотлагательных специальных мерах:

Не применяется

РАЗДЕЛ 5: МЕРЫ И СРЕДСТВА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЖАРОВЗРЫВОБЕЗОПАСНОСТИ

5.1 Средства тушения пожаров:

Рекомендуемые средства тушения пожаров:

Желательно использовать порошковый универсальный огнетушитель (порошок ABC), также можно использовать воздушно-пенный огнетушитель или углекислотный огнетушитель (CO₂).

Запрещенные средства тушения пожаров:

НЕ РЕКОМЕНДУЕТСЯ использовать для тушения струю воды.

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.).

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:

UNIVERSAL

Оттиск: 24.01.2023

Формуляр: 07.05.2012

Обновление: 26.07.2022

Редакция: 6 (взамен 5)

РАЗДЕЛ 6: МЕРЫ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ И ЛИКВИДАЦИИ АВАРИЙНЫХ И ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ И ИХ ПОСЛЕДСТВИЙ (продолжение следует)

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:

Продукт не классифицируется как опасный для окружающей среды. Хранить вдали от канализации, поверхностных и подземных вод.

6.3 Методы нейтрализации и очистки:

Рекомендуется:

Абсорбировать продукцию с помощью песка или инертного абсорбента и поместить в безопасное место. Для абсорбции не использовать опилки или другие горючие абсорбенты. Информация об удалении находится в разделе 13.

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.

Перемещать в хорошо проветриваемых помещениях, желательнее посредством локализованного экстрагирования. Полный контроль источников воспламенения (мобильные телефоны, искры и т. д.) и вентилирование операций по очистке. Избегать опасных атмосфер внутри контейнеров, возможно, с применением системы инертного газа. Перемещать на низких скоростях для избежания возникновения электростатических зарядов. При существовании возможности возникновения электростатических зарядов: обеспечить идеальное эквипотенциальное сцепление, всегда использовать заземляющие приводы, не использовать спецодежду с акриловыми волокнами, предпочтительно использовать одежду из хлопчатобумажной ткани и проводящую обувь. Ознакомьтесь с основными требованиями безопасности при работе с оборудованием и минимальными требованиями по защите безопасности и здоровья работников. Смотрите раздел 10 об условиях и материалах, которых следует избегать.

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

БЕРЕМЕННЫМ ЖЕНЩИНАМ ПРОТИВОПОКАЗАНО НАХОДИТЬСЯ В ЗОНЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ ЭТОЙ ПРОДУКЦИИ. Переливать в отведенных для этой цели помещениях, отвечающим требованиям безопасности (наличие поблизости аварийных душей и фонтанов для глаз), использовать средства индивидуальной защиты, особенно для лица и рук (см. раздел 8). Ограничить переливание вручную в емкости небольшого размера. 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.

Рекомендуется вблизи химической продукции расположить абсорбирующий материал (см. раздел 6.3).

7.2 Условия хранения:

A.- Инженерные меры безопасности при хранении

Мин. температура: 15 °C
Макс. температура: 25 °C
Макс. время: 12 мес.

B.- Общие условия хранения

Не допускать воздействия тепла, радиации, статического электричества и контакта с пищевыми продуктами. Дополнительная информация находится в разделе 10.5

UNIVERSAL

Оттиск: 24.01.2023

Формуляр: 07.05.2012

Обновление: 26.07.2022

Редакция: 6 (взамен 5)

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

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.
Стирол CAS: 100-42-5		30 mg/m ³
Диоксид титана (аэродинамический диаметр ≤ 10 мкм) CAS: 13463-67-7		10 mg/m ³
Стирол CAS: 100-42-5		30 mg/m ³
4-трет-butylpyrocatechol CAS: 98-29-3		2 mg/m ³
2-Бутоксиэтанол CAS: 111-76-2		5 mg/m ³
Фуран-2,5-дион CAS: 108-31-6		1 mg/m ³



8.2 Контроль за воздействием в рабочей зоне:

A.- Общие меры техники безопасности и гигиены труда

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.

B.- Защита органов дыхания.

Знак, связанный с техникой безопасности	СИЗ	Примечания
 Обязательно необходима защита органов дыхания	Респиратор фильтрующий для защиты от газов и паров (Тип фильтра: A)	Заменить при появлении запаха или вкуса загрязняющего вещества внутри респиратора или защитной маски. Если загрязняющее вещество не имеет характерных свойств, позволяющих легко обнаружить его присутствие, рекомендуется использовать изолирующие средства защиты.
 Обязательно необходимо использование маски	Респиратор фильтрующий для защиты от мелкодисперсных частиц (Тип фильтра: FFP3)	Заменить при первых признаках осложнения дыхания.

C.- Специальная защита рук.

UNIVERSAL


Оттиск: 24.01.2023

Формуляр: 07.05.2012

Обновление: 26.07.2022


Редакция: 6 (взамен 5)

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

Знак, связанный с техникой безопасности	СИЗ	Примечания
 Обязательно необходима защита рук	Перчатки для защиты от химического воздействия МНОГОРАЗОВОГО использования (Материал: Нитрил, Время проникновения: > 480 min, Толщина: 0,4 mm)	Продукция должна использоваться за время, не превышающее время проникновения вещества сквозь защитную преграду (Breakthrough Time), указанное производителем. После попадания продукции на кожу не следует использовать защитный крем.

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
 Обязательно необходима защита тела	Костюм химической защиты одноразовый, антистатический, огнестойкий	Для использования только во время работы. Периодически очищать в соответствии с инструкциями производителя.
 Обязательно необходима защита ног	Спецобувь для защиты от химического воздействия, антистатическая, термостойкая	Заменить обувь при первых признаках повреждения.

F.- Дополнительные меры при ЧС

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: Жидкость
 Внешний вид: Вязкое вещество
 Цвет:  Желтый
 Запах: Характерный

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

UNIVERSAL

Оттиск: 24.01.2023

Формуляр: 07.05.2012

Обновление: 26.07.2022

Редакция: 6 (взамен 5)

РАЗДЕЛ 9: ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА (продолжение следует)

Порог запаха:	Не применяется *
Летучесть:	
Температура кипения при атмосферном давлении:	115 °C
Давление пара при 20 °C:	2165 Pa
Давление пара при 50 °C:	11410,2 Pa (11,41 kPa)
Показатель испарения при 20 °C:	Не применяется *
Характеристики продукции:	
Плотность при 20 °C:	1910 kg/m ³
Относительная плотность при 20 °C:	1,91
Динамическая вязкость при 20 °C:	2,67 cP
Кинематическая вязкость при 20 °C:	1,5 mm ² /s
Кинематическая вязкость при 40 °C:	>20,5 mm ² /s
Конц.:	Не применяется *
Водородный показатель (pH):	Не применяется *
Плотность пара при 20 °C:	Не применяется *
Коэффициент распределения n-октанол/вода при 20 °C:	Не применяется *
Растворимость в воде при 20 °C:	Не применяется *
Свойство растворимости:	Не применяется *
Температура разложения:	Не применяется *
Температура плавления:	Не применяется *
Воспламеняемость:	
Температура воспламенения.:	38 °C
Пожароопасность (твердое тело, газ):	Не применяется *
Температура самовозгорания:	238 °C
Нижний концентрационный предел воспламенения:	Информация отсутствует
Верхний концентрационный предел воспламенения:	Информация отсутствует
Характеристики частиц:	
Эквивалентный средний диаметр:	Не применяется

9.2 Дополнительная информация:

Информация о классах физической опасности:

Взрывные свойства:	Не применяется *
Окислительные свойства:	Не применяется *
Вызывает коррозию металлов:	Не применяется *
Удельная теплота сгорания:	Не применяется *
Аэрозоли — общее процентное содержание (по массе) легковоспламеняющихся компонентов:	Не применяется *

Другие меры по обеспечению безопасности:

Поверхностное натяжение при 20 °C:	Не применяется *
Коэффициент преломления:	Не применяется *

*Неприменима 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.

- ПРОДОЛЖЕНИЕ НА СЛЕДУЮЩЕЙ СТРАНИЦЕ -

UNIVERSAL

Оттиск: 24.01.2023

Формуляр: 07.05.2012

Обновление: 26.07.2022

Редакция: 6 (взамен 5)

РАЗДЕЛ 10: СТАБИЛЬНОСТЬ И РЕАКЦИОННАЯ СПОСОБНОСТЬ (продолжение следует)

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
Не применяется	Не применяется	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:

Содержит вещества, которые обладают высокой реакционной способностью и могут самополимеризоваться в результате внутреннего накопления перекиси. Перекиси, образующиеся в этих реакциях, чрезвычайно чувствительны к ударам и теплу.

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:

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: продукция не классифицирована как опасная при вдыхании с острыми, необратимыми или хроническими последствиями. Тем не менее, продукция содержит вещества, классифицированные как обладающие ингаляционной токсичностью. Дополнительная информация находится в разделе 3.
- Коррозионность/Раздражение: Продукция не классифицирована как опасная по данному свойству, однако содержит вещества, классифицированные как опасные по данному свойству. Дополнительную информацию см. в разделе 3.

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: Канцерогенное вещество. Более подробная информация о возможном специфическом воздействии на здоровье содержится в разделе 2.
IARC: Магний силикат гидрат (3); Стирол (2A); 2-Бутоксиэтанол (3); Диоксид титана (аэродинамический диаметр ≤ 10 мкм) (2B); Кварц (1); Стирол (2A)
- 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: Предположительно может нанести ущерб плодовитости или нерожденному ребёнку

E- Сенсibiliзирующее действие:

- ПРОДОЛЖЕНИЕ НА СЛЕДУЮЩЕЙ СТРАНИЦЕ -

UNIVERSAL

Оттиск: 24.01.2023

Формуляр: 07.05.2012

Обновление: 26.07.2022

Редакция: 6 (взамен 5)

РАЗДЕЛ 11: ИНФОРМАЦИЯ О ТОКСИЧНОСТИ (продолжение следует)

- Респираторное: продукция не классифицирована как опасная с сенсibiliзирующим действием. Тем не менее, продукция содержит вещества, классифицированные как опасные и обладающие сенсibiliзирующим действием. Дополнительная информация находится в разделе 3.
- Кожное: продукция не классифицирована как опасная с сенсibiliзирующим действием. Тем не менее, продукция содержит вещества, классифицированные как опасные и обладающие сенсibiliзирующим действием. Дополнительная информация находится в разделе 3.
- F- Специфическая избирательная токсичность, поражающее воздействие на отдельные органы и системы (при однократном воздействии):
продукция не классифицирована как опасная при вдыхании с острыми, необратимыми или хроническими последствиями. Тем не менее, продукция содержит вещества, классифицированные как обладающие ингаляционной токсичностью. Дополнительная информация находится в разделе 3.
- 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): При долговременном воздействии на организм при пероральном поступлении возможны опасные для здоровья последствия, включая смерть, серьезные функциональные нарушения и морфологические изменения, связанные с отравлением.
 - Кожа: 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.
- 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:

Диоксид титана CAS 13463-67-7 (аэродинамический диаметр ≤ 10 мкм): МАИР (Международное агентство по изучению рака) включает это вещество в перечень возможных канцерогенов для человека (группа 2В), указывая на наличие достаточных доказательств того, что он является канцерогеном для животных, но таких доказательств недостаточно, чтобы считать его канцерогеном для человека.

Монография МАИР в отношении вещества указывает на то, что при обычном использовании продуктов, в которых диоксид титана постоянно связан с другими материалами, таких как краски, он не имеет существенного воздействия (см. Монография МАИР, том 93, 2010).

Многократное шлифование поверхностей сухих пленок может вызвать риск чрезмерного воздействия пыли в зависимости от продолжительности и уровня шлифования. Чтобы предотвратить это, необходимо предпринять надлежащие защитные меры.

Специфическая информация о токсичности веществ:

Идентификация	Острая токсичность		Род
	LD50 перорально	LD50 чрескожно	
Стирол CAS: 100-42-5	>5000 mg/kg	>5000 mg/kg	Крыса
	LD50 ингаляционно	12 mg/L (4 h)	
	LD50 перорально	10000 mg/kg	
Диоксид титана (аэродинамический диаметр ≤ 10 мкм) CAS: 13463-67-7	LD50 чрескожно	10000 mg/kg	Крыса
	LD50 ингаляционно	>5 mg/L	Кролик
	LD50 перорально	10000 mg/kg	Крыса
Кремний диоксид аморфный CAS: 112945-52-5	LD50 чрескожно	5100 mg/kg	Крыса
	LD50 ингаляционно	>5 mg/L	Кролик
	LD50 перорально	10000 mg/kg	Крыса
Стирол CAS: 100-42-5	LD50 чрескожно	5100 mg/kg	Крыса
	LD50 ингаляционно	>5 mg/L	Крыса
	LD50 перорально	11,8 mg/L (4 h)	Крыса
Кварц CAS: 14808-60-7	LD50 чрескожно	>5000 mg/kg	Крыса
	LD50 ингаляционно	>5000 mg/kg	Крыса
	LD50 перорально	>5 mg/L	Крыса
4-трет-butylpyrocatechol CAS: 98-29-3	LD50 чрескожно	815 mg/kg	Крыса
	LD50 ингаляционно	1331 mg/kg	Крыса
	LD50 перорально	>5 mg/L	Крыса
2-Бутоксиэтанол CAS: 111-76-2	LD50 чрескожно	1200 mg/kg	Крыса
	LD50 ингаляционно	3000 mg/kg	Крыса
	LD50 перорально	3 mg/L	Кролик

- ПРОДОЛЖЕНИЕ НА СЛЕДУЮЩЕЙ СТРАНИЦЕ -

UNIVERSAL

Оттиск: 24.01.2023

Формуляр: 07.05.2012

Обновление: 26.07.2022

Редакция: 6 (взамен 5)

РАЗДЕЛ 11: ИНФОРМАЦИЯ О ТОКСИЧНОСТИ (продолжение следует)

Идентификация	Острая токсичность		Род
	LD50 перорально	LD50 чрескожно	
Фуран-2,5-дион CAS: 108-31-6	1090 mg/kg	2620 mg/kg	Крыса
	2620 mg/kg	>4,35 mg/L (4 h)	Кролик
	>4,35 mg/L (4 h)		Крыса

расчетная оценка острой токсичности (ATE mix):

ATE mix		Компонента(ов) неизвестной токсичности
Перорально	>5000 mg/kg (Метод подсчета)	Не применяется
Чрескожно	>5000 mg/kg (Метод подсчета)	Не применяется
Ингаляционно	93,8 mg/L (4 h) (Метод подсчета)	0 %

РАЗДЕЛ 12: ИНФОРМАЦИЯ О ВОЗДЕЙСТВИИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Отсутствуют опытные данные об экотоксичности смеси веществ в целом.

12.1 Специфическая информация об экотоксичности :

Острая токсичность:

Идентификация	Конц.		Вид	Род
	LC50	EC50		
Кремний диоксид аморфный CAS: 112945-52-5	10000 mg/L (96 h)	10000 mg/L (24 h)	Brachydanio rerio	Рыба
	10000 mg/L (24 h)	Не применяется	Daphnia magna	Ракообразное
	Не применяется			
Стирол CAS: 100-42-5	64,7 mg/L (96 h)	4,7 mg/L (48 h)	Carassius auratus	Рыба
	4,7 mg/L (48 h)	67 mg/L (192 h)	Daphnia magna	Ракообразное
	67 mg/L (192 h)		Microcystis aeruginosa	Водоросль
4-трет-butylpyrocatechol CAS: 98-29-3	0,12 mg/L (96 h)	0,48 mg/L (48 h)	Brachydanio rerio	Рыба
	0,48 mg/L (48 h)	10,17 mg/L (72 h)	Daphnia magna	Ракообразное
	10,17 mg/L (72 h)		Pseudokirchneriella subcapitata	Водоросль
2-Бутоксиэтанол CAS: 111-76-2	1490 mg/L (96 h)	1815 mg/L (48 h)	Lepomis macrochirus	Рыба
	1815 mg/L (48 h)	911 mg/L (72 h)	Daphnia magna	Ракообразное
	911 mg/L (72 h)		Pseudokirchneriella subcapitata	Водоросль
Фуран-2,5-дион CAS: 108-31-6	75 mg/L (96 h)	42,81 mg/L (48 h)	Lepomis macrochirus	Рыба
	42,81 mg/L (48 h)	74,35 mg/L (72 h)	Daphnia magna	Ракообразное
	74,35 mg/L (72 h)		Raphidocelis subcapitata	Водоросль

Долгосрочная токсичность:

Идентификация	Конц.		Вид	Род
	NOEC	NOEC		
Стирол CAS: 100-42-5	Не применяется	1,01 mg/L	Daphnia magna	Ракообразное
	1,01 mg/L			
2-Бутоксиэтанол CAS: 111-76-2	100 mg/L	100 mg/L	Danio rerio	Рыба
	100 mg/L		Daphnia magna	Ракообразное

12.2 Миграция:

Специфическая информация о веществе:

Идентификация	Разложение		Биоразложение	
	БПК5	ХПК	Конц.	Период
Стирол CAS: 100-42-5	1,96 g O2/g	2,8 g O2/g	Конц.	100 mg/L
	2,8 g O2/g	0,7	Период	14 дней
	0,7		% биодеградируемый	100 %
2-Бутоксиэтанол CAS: 111-76-2	0,71 g O2/g	2,2 g O2/g	Конц.	100 mg/L
	2,2 g O2/g	0,32	Период	14 дней
	0,32		% биодеградируемый	96 %
Фуран-2,5-дион CAS: 108-31-6	Не применяется	Не применяется	Конц.	33,33 mg/L
	Не применяется	Не применяется	Период	29 дней
	Не применяется		% биодеградируемый	98,19 %

12.3 Устойчивость и разложение:

Специфическая информация о веществе:

- ПРОДОЛЖЕНИЕ НА СЛЕДУЮЩЕЙ СТРАНИЦЕ -

UNIVERSAL

Оттиск: 24.01.2023

Формуляр: 07.05.2012

Обновление: 26.07.2022

Редакция: 6 (взамен 5)

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

Идентификация	Потенциал биоаккумуляции	
Стирол CAS: 100-42-5	BCF	14
	Log POW	2,95
	Потенциал	Низкий
2-Бутоксиэтанол CAS: 111-76-2	BCF	3
	Log POW	0,83
	Потенциал	Низкий
Фуран-2,5-дион CAS: 108-31-6	BCF	
	Log POW	-2,61
	Потенциал	

12.4 Потенциал биоаккумуляции:

Идентификация	Поглощение/десорбции		изменчивость	
	Кос	Не применяется	Henry	Не применяется
Стирол CAS: 100-42-5	Заключение	Не применяется	Сухая почва	Не применяется
	Поверхностное давление	3,21E-2 N/m (25 °C)	Влажная почва	Не применяется
	Кос	Не применяется	Henry	Не применяется
Стирол CAS: 100-42-5	Заключение	Не применяется	Сухая почва	Не применяется
	Поверхностное давление	3,21E-2 N/m (25 °C)	Влажная почва	Не применяется
	Кос	Не применяется	Henry	Не применяется
4-трет-butylprocatechol CAS: 98-29-3	Заклучение	Не применяется	Сухая почва	Не применяется
	Поверхностное давление	1,626E-2 N/m (277,35 °C)	Влажная почва	Не применяется
	Кос	8	Henry	1,621E-1 Pa·m ³ /mol
2-Бутоксиэтанол CAS: 111-76-2	Заклучение	Очень высокий	Сухая почва	Нет
	Поверхностное давление	2,729E-2 N/m (25 °C)	Влажная почва	Да
	Кос	42	Henry	0E+0 Pa·m ³ /mol
Фуран-2,5-дион CAS: 108-31-6	Заклучение	Очень высокий	Сухая почва	Не применяется
	Поверхностное давление	1,673E-2 N/m (250,21 °C)	Влажная почва	Не применяется

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:

UNIVERSAL

Оттиск: 24.01.2023

Формуляр: 07.05.2012

Обновление: 26.07.2022

Редакция: 6 (взамен 5)

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

В соответствии с правилами перевозки опасных грузов наземным транспортом (ADR 2021, RID 2021, Постановление Правительства РФ от 15.04.2011 №272, ред. от 14.08.2020):



- 14.1 Номер ООН:** UN3269
14.2 Наименование и описание: КОМПЛЕКТ СМОЛ ПОЛИЭФИРНЫХ, жидкое основное вещество
14.3 Класс: 3
Маркировка: 3
14.4 Группа упаковки: III
14.5 Опасные для окружающей среды: Нет
14.6 Особые меры предосторожности для пользователей
Физико-химические свойства: см. раздел 9
LQ: 5 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:

Морская перевозка опасных грузов:

В соответствии с IMDG 40-20:



- 14.1 Номер ООН:** UN1866
14.2 Наименование и описание: СМОЛЫ РАСТВОР ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ
14.3 Класс: 3
Маркировка: 3
14.4 Группа упаковки: III
14.5 Загрязнитель морской среды: Нет
14.6 Особые меры предосторожности для пользователей
Специальные положения: 955, 223
Код EmS: F-E, S-E
Физико-химические свойства: см. раздел 9
LQ: 5 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:

Воздушная 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):

UNIVERSAL

Оттиск: 24.01.2023

Формуляр: 07.05.2012

Обновление: 26.07.2022

Редакция: 6 (взамен 5)

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



14.1 Номер ООН:	UN1866
14.2 Наименование и описание:	СМОЛЫ РАСТВОР ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ
14.3 Класс:	3
Маркировка:	3
14.4 Группа упаковки:	III
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:

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 31340-2013	Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования.
ГОСТ 32419-2013	Классификация опасности 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
ПРАВИТЕЛЬСТВО РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ПОСТАНОВЛЕНИЕ от 7 октября 2016 г. № 1019 - О техническом регламенте о безопасности химической продукции	

РАЗДЕЛ 16: ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Законодательство, регламентирующее паспорта безопасности:

Данный Паспорт безопасности вещества был разработан в соответствии с нормами ГОСТ 30333-2007.

Тексты юридической направленности, включенные в раздел 2:

H315: При попадании на кожу вызывает раздражение.

H351: Предполагается, что данное вещество вызывает раковые заболевания.

H372: Поражает органы в результате многократного или продолжительного воздействия.

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

H226: Воспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.

H319: При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.

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

UNIVERSAL

Оттиск: 24.01.2023

Формуляр: 07.05.2012

Обновление: 26.07.2022

Редакция: 6 (взамен 5)

РАЗДЕЛ 16: ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ (продолжение следует)

Acute Tox. 3: H331 - Токсично при вдыхании.
Acute Tox. 4: H302 - Вредно при проглатывании.
Acute Tox. 4: H302+H312 - Вредно при проглатывании или попадании на кожу.
Acute Tox. 4: H332 - Вредно при вдыхании.
Acute Tox. 5: H313 - Может причинить вред при попадании на кожу.
Aquatic Acute 1: H400 - Чрезвычайно токсично для водных организмов.
Aquatic Acute 3: H402 - Вредно для водных организмов.
Aquatic Chronic 1: H410 - Чрезвычайно токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.
Aquatic Chronic 3: H412 - Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.
Asp. Tox. 1: H304 - Может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути.
Carc. 1B: H350 - Может вызывать раковые заболевания.
Carc. 2: H351 - Предполагается, что данное вещество вызывает раковые заболевания (Ингаляционно).
Carc. 2: H351 - Предполагается, что данное вещество вызывает раковые заболевания.
Eye Dam. 1: H318 - При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.
Eye Irrit. 2: H319 - При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.
Flam. Liq. 3: H226 - Воспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.
Flam. Liq. 4: H227 - Горючая жидкость.
Repr. 2: H361 - Предполагается, что данное вещество может отрицательно повлиять на способность к деторождению или на неродившегося ребенка.
Resp. Sens. 1: H334 - При вдыхании может вызывать аллергическую реакцию.
Skin Corr. 1B: H314 - При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги.
Skin Irrit. 2: H315 - При попадании на кожу вызывает раздражение.
Skin Sens. 1: H317 - При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.
STOT RE 1: H372 - Вызывает повреждение органов в результате длительного или неоднократного воздействия (Ингаляционно).
STOT RE 1: H372 - Поражает органы в результате многократного или продолжительного воздействия.
STOT RE 2: H373 - Может наносить вред органам в результате длительного или многократного воздействия (Ингаляционно).
STOT SE 3: H335 - Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.

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.

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»
Koc: 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 -