

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

- 1.1 Наименование продукции:** Полиуретан-полиэфирная смола SIMPUR PM.2219.XB
Другие способы идентификации:
Не применяется
- 1.2 Применение:**
Надлежащие виды использования: Краски и лаки. Исключительное использование промышленный пользователь
Ненадлежащие виды использования: Любой вид использования, не указанный в этом разделе или в разделе 7.3
- 1.3 Предприятие:**
Multichem Sp. zo.o.
ul. Przemysłowa 2
62-030 LUBOŃ - POLSKA
Тел.: +48 61 893 37 31 - Факс: +48 61 893 37 32
info@multichem.pl
<https://www.multichem.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.
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
Flam. Liq. 3: Воспламеняющиеся жидкости, Класс опасности 3, H226
Skin Sens. 1: Химическая продукция, обладающая сенсibiliзирующим действием при контакте с кожей, Класс опасности 1, H317
STOT SE 3: Химическая продукция, обладающая избирательной токсичностью на органы-мишени и/или системы при однократном воздействии, Класс опасности 3, H336
- 2.2 Элементы маркировки (ГОСТ 31340-2013):**
ГОСТ 32419-2022, ГОСТ 32423-2013, ГОСТ 32424-2013 и ГОСТ 32425-2013:
Внимание
-
- Краткая характеристика опасности:**
H226 - Воспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.
H317 - При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.
H336 - Может вызвать сонливость и головокружение.
H412 - Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.
- Меры предосторожности:**

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

P210: Беречь от источников воспламенения/ нагрева/искр/открытого огня. Не курить.
P233: Держать в плотно закрытой/герметичной упаковке.
P261: Избегать вдыхания пары
P271: Использовать только на открытом воздухе или в хорошо вентилируемом помещении.
P273: Избегать попадания в окружающую среду.
P280: Использовать защитными перчатками/средства защиты лица /спецодежду защиты/средства защиты органов дыхания/защитная обувь.
P302+P352: ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ: Промыть большим количеством воды/., (при необходимости производитель/поставщик указывает специальные очищающие средства).
P304+P340: ПРИ ВДЫХАНИИ: Свежий воздух, покой.
P370+P378: В случае пожара: для тушения использовать Пенный огнетушитель (AB), Сухой химический порошковый огнетушитель (ABC), Углекислотный огнетушитель (BC)
P403+P233: Хранить в хорошо вентилируемом месте в плотно закрытой/герметичной упаковке.
P403+P235: Хранить в прохладном, хорошо вентилируемом месте.
P501: Утилизировать содержимое и/или его контейнер в соответствии с правилами об опасных отходах, упаковке и упаковочных отходах соответственно.

Вещества, по которым производится классификация

Бутилэтанол; 2-метокси-1-метилэтил ацетат; Реакционная масса бис (1,2,2,6,6-пентаметил-4-пиперидил) себакат и метил-1,2,2,6,6-пентаметил-4-пиперидил себацю

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

Идентификация	Химическое наименование / классификация	Конц.
CAS: 123-86-4	Бутилэтанол Flam. Liq. 3: H226; STOT SE 3: H336 - Осторожно	25 - <50 %
CAS: 108-65-6	2-метокси-1-метилэтил ацетат Flam. Liq. 3: H226; STOT SE 3: H336 - Осторожно	10 - <25 %
CAS: Не применяется	Гидроксифенил производное бензотриазол Aquatic Acute 2: H401; Aquatic Chronic 2: H411; Skin Sens. 1: H317 - Осторожно	1 - <2,5 %
CAS: 112-07-2	2-Бутоксиэтанол ацетат Acute Tox. 4: H312+H332; Acute Tox. 5: H303; Flam. Liq. 4: H227 - Осторожно	<1 %
CAS: Не применяется	Углеводороды, C13-C18, н-алканы, изоалканы, Cyclics, <2% ароматических соединений Acute Tox. 5: H313; Asp. Tox. 1: H304 - Опасно	<1 %
CAS: 868-77-9	(2-Гидроксиэтил)-2-метилакрилат Acute Tox. 5: H313; Eye Irrit. 2: H319; Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1: H317 - Осторожно	<1 %
CAS: 97-88-1	Бутил-2-метилпроп-2-еноат Aquatic Acute 3: H402; Eye Irrit. 2: H319; Flam. Liq. 3: H226; Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1: H317; STOT SE 3: H335 - Осторожно	<1 %
CAS: Не применяется	Реакционная масса бис (1,2,2,6,6-пентаметил-4-пиперидил) себакат и метил-1,2,2,6,6-пентаметил-4-пиперидил себацю Acute Tox. 5: H303+H313; Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 1: H410; Skin Sens. 1: H317 - Осторожно	<1 %
CAS: 77-58-7	Дибутилбис[(1-оксодецил)окси]станнан Acute Tox. 5: H303; Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 1: H410; Eye Irrit. 2: H319; Muta. 2: H341; Repr. 1B: H360; Skin Sens. 1: H317; STOT RE 1: H372; STOT SE 1: H370 - Опасно	<1 %
CAS: 70657-70-4	2-метоксипропилацетат Flam. Liq. 3: H226; Repr. 1B: H360; STOT SE 3: H335 - Опасно	<1 %
CAS: 128-37-0	2,6-ди-трет-бутил-п-крезол Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 1: H410; Skin Irrit. 3: H316 - Осторожно	<1 %

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

Идентификация	Химическое наименование / классификация	Конц.
CAS: 56-35-9	5,5,7,7-Тетрабутил-6-окса-5,7-дистаннаундекан Acute Tox. 3: H301; Acute Tox. 4: H332; Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 1: H410; Eye Irrit. 2: H319; Repr. 1B: H360; Skin Irrit. 2: H315; 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 медицинской 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:

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 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.).

Дополнительные указания:

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

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 расстоянии 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:

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, желательно 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.

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.

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

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:

А.- Инженерные меры безопасности при хранении

Мин. температура: 5 °C
Макс. температура: 25 °C
Макс. время: 24 мес.

В.- 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		
Бутилэтанол CAS: 123-86-4	ПДК м.р.		200 mg/m ³
	ПДК с.с		50 mg/m ³
2-метокси-1-метилэтил ацетат ⁽¹⁾ CAS: 108-65-6	ПДК м.р.		10 mg/m ³
	ПДК с.с		
(2-Гидроксипропил)-2-метилакрилат CAS: 868-77-9	ПДК м.р.		20 mg/m ³
	ПДК с.с		
Бутил-2-метилпроп-2-еноат CAS: 97-88-1	ПДК м.р.		30 mg/m ³
	ПДК с.с		

⁽¹⁾ Кожа

8.2 Контроль за воздействием в рабочей зоне:

А.- Общие меры техники безопасности и гигиены труда

В качестве меры предосторожности рекомендуется использовать основное средство индивидуальной защиты. Для получения более подробной информации о личной защите (хранение, использование, очистка, обслуживание, класс защиты и т. д.) обратитесь к информационной брошюре, предоставляемой производителем средств индивидуальной защиты. Инструкции, содержащиеся 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.

Знак, связанный с техникой безопасности	СИЗ	Примечания
 Обязательно необходима защита органов дыхания	Респиратор фильтрующий для защиты от газов и паров	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.

РАЗДЕЛ 8: СРЕДСТВА КОНТРОЛЯ ЗА ОПАСНЫМ ВОЗДЕЙСТВИЕМ И СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ
(продолжение следует)**С.- Специальная защита рук.**

Знак, связанный с техникой безопасности	СИЗ	Примечания
 Обязательно необходима защита рук	Перчатки для защиты от химического воздействия МНОГОРАЗОВОГО использования	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	Щиток лицевой	Ежедневно очищать и периодически дезинфицировать в соответствии с инструкциями производителя.

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:****Физическое состояние:**

Физическое состояние при 20 °C:

Жидкость

Внешний вид:

Жидкости

Цвет:

Бесцветное вещество

Запах:

Характерный

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

РАЗДЕЛ 9: ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА (продолжение следует)

Порог запаха:	Не применяется *
Летучесть:	
Температура кипения при атмосферном давлении:	133 °C
Давление пара при 20 °C:	1020 Pa
Давление пара при 50 °C:	5110,86 Pa (5,11 kPa)
Показатель испарения при 20 °C:	Не применяется *

Характеристики продукции:

Плотность при 20 °C:	1001 kg/m ³
Относительная плотность при 20 °C:	1,001
Динамическая вязкость при 20 °C:	Не применяется *
Кинематическая вязкость при 20 °C:	Не применяется *
Кинематическая вязкость при 40 °C:	Не применяется *
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:	30 °C
Пожароопасность (твердое тело, газ):	Не применяется *
Температура самовозгорания:	230 °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) легко воспламеняющихся компонентов:	Не применяется *

Другие меры по обеспечению безопасности:

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

* Не применяется 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.

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:

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 (CO_2), 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.

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

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 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.

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

- При попадании на кожу: продукция не классифицирована как опасная при попадании на кожу с острыми, необратимыми или хроническими последствиями. Тем не менее, продукция содержит вещества, классифицированные как обладающие кожной токсичностью. Дополнительная информация находится в разделе 3.
- При попадании в глаза: Продукция не классифицирована как опасная по данному свойству, однако содержит вещества, классифицированные как опасные по данному свойству. Дополнительную информацию см. в разделе 3.

D- Канцерогенное, мутагенное влияние или репродуктивная токсичность:

РАЗДЕЛ 11: ИНФОРМАЦИЯ О ТОКСИЧНОСТИ (продолжение следует)

- 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: 2,6-ди-трет-бутил-п-крезол (3)
- Мутагенность: продукция не классифицирована как опасная и мутагенная. Тем не менее, продукция содержит вещества, классифицированные как опасные и обладающие мутагенным действием. Дополнительная информация находится в разделе 3.
- Токсичность для репродуктивной системы: Продукция не классифицирована как опасная по данному свойству, однако содержит вещества, классифицированные 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: Продолжительный контакт с кожей может привести к появлению аллергического контактного дерматита.

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

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): Данная продукция не классифицирована как опасная при многократном воздействии, однако содержит вещества, классифицированные как опасные при многократном воздействии. Дополнительная информация находится в разделе 3.
- Кожа: Повторные воздействия могут вызвать сухость и трещины на коже

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
Бутилэтаноат CAS: 123-86-4	LD50 перорально	12789 mg/kg	Крыса
	LD50 чрескожно	14112 mg/kg	Кролик
	LC50 ингаляционно	23,4 mg/L (4 h)	Крыса
2-метокси-1-метилэтил ацетат CAS: 108-65-6	LD50 перорально	8532 mg/kg	Крыса
	LD50 чрескожно	>5000 mg/kg	Крыса
	LC50 ингаляционно	30 mg/L (4 h)	Крыса
2-Бутоксиэтанолацетат CAS: 112-07-2	LD50 перорально	2820 mg/kg	Крыса
	LD50 чрескожно	1580 mg/kg	Крыса
	LC50 ингаляционно		
Углеводороды, C13-C18, n-алканы, изоалканы, Cyclics, <2% ароматических соединений CAS: Не применяется	LD50 перорально	5250 mg/kg	Крыса
	LD50 чрескожно	3160 mg/kg	Кролик
	LC50 ингаляционно		
(2-Гидроксиэтил)-2-метилакрилат CAS: 868-77-9	LD50 перорально	5050 mg/kg	Крыса
	LD50 чрескожно	3000 mg/kg	Кролик
	LC50 ингаляционно		
Реакционная масса бис (1,2,2,6,6-пентаметил-4-пиперидил) себакат и метил-1,2,2,6,6-пентаметил-4-пиперидил себацю CAS: Не применяется	LD50 перорально	3230 mg/kg	Крыса
	LD50 чрескожно	3170 mg/kg	Кролик
	LC50 ингаляционно		

РАЗДЕЛ 11: ИНФОРМАЦИЯ О ТОКСИЧНОСТИ (продолжение следует)

Идентификация	Острая токсичность		Род
Дибутилбис[(1-оксододецил)окси]станнан CAS: 77-58-7	LD50 перорально	2071 mg/kg	Крыса
	LD50 чрескожно		
	LC50 ингаляционно		
2,6-ди-трет-бутил-п-крезол CAS: 128-37-0	LD50 перорально	10000 mg/kg	Крыса
	LD50 чрескожно		
	LC50 ингаляционно		
5,5,7,7-Тетрабутил-6-окса-5,7-дистаннаундекан CAS: 56-35-9	LD50 перорально	87 mg/kg	Крыса
	LD50 чрескожно		
	LC50 ингаляционно		

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
Бутилэтаноат CAS: 123-86-4	LC50	Не применяется		
	EC50	Не применяется		
	EC50	675 mg/L (72 h)	Scenedesmus subspicatus	Водоросль
2-метокси-1-метилэтил ацетат CAS: 108-65-6	LC50	161 mg/L (96 h)	Pimephales promelas	Рыба
	EC50	481 mg/L (48 h)	Daphnia sp.	Ракообразное
	EC50	Не применяется		
Гидроксифенил производное бензотриазол 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
2-Бутоксиэтанолацетат CAS: 112-07-2	LC50	80 mg/L (48 h)	Leuciscus idus	Рыба
	EC50	37 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Ракообразное
	EC50	500 mg/L (72 h)	Scenedesmus subspicatus	Водоросль
(2-Гидроксизтил)-2-метилакрилат CAS: 868-77-9	LC50	227 mg/L (96 h)	Pimephales promelas	Рыба
	EC50	Не применяется		
	EC50	Не применяется		
Бутил-2-метилпроп-2-еноат CAS: 97-88-1	LC50	11 mg/L (96 h)	Pimephales promelas	Рыба
	EC50	32 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Ракообразное
	EC50	57 mg/L (96 h)	Pseudokirchneriella subcapitata	Водоросль
Реакционная масса бис (1,2,2,6,6-пентаметил-4-пиперидил) себакат и метил-1,2,2,6,6-пентаметил-4-пиперидил себацат CAS: Не применяется	LC50	0,9 mg/L (96 h)	Danio rerio	Рыба
	EC50	Не применяется		
	EC50	1,7 mg/L (72 h)	N/A	Водоросль
Дибутилбис[(1-оксододецил)окси]станнан CAS: 77-58-7	LC50	>0,1 - 1 mg/L (96 h)		Рыба
	EC50	>0,1 - 1 mg/L (48 h)		Ракообразное
	EC50	>0,1 - 1 mg/L (72 h)		Водоросль
2,6-ди-трет-бутил-п-крезол CAS: 128-37-0	LC50	0,57 mg/L (96 h)	Brachydanio rerio	Рыба
	EC50	0,61 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Ракообразное
	EC50	Не применяется		
5,5,7,7-Тетрабутил-6-окса-5,7-дистаннаундекан CAS: 56-35-9	LC50	0,0029 mg/L (96 h)	Oncorhynchus mykiss	Рыба
	EC50	Не применяется		
	EC50	Не применяется		

Долгосрочная токсичность:

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

Идентификация	Конц.		Вид	Род
Бутилэтаноат CAS: 123-86-4	NOEC	Не применяется		
	NOEC	23,2 mg/L	Daphnia magna	Ракообразное
2-метокси-1-метилэтил ацетат CAS: 108-65-6	NOEC	47,5 mg/L	Oryzias latipes	Рыба
	NOEC	100 mg/L	Daphnia magna	Ракообразное
(2-Гидроксиэтил)-2-метилакрилат CAS: 868-77-9	NOEC	Не применяется		
	NOEC	24,1 mg/L	Daphnia magna	Ракообразное
Бутил-2-метилпроп-2-еноат CAS: 97-88-1	NOEC	Не применяется		
	NOEC	1,1 mg/L	Daphnia magna	Ракообразное
Реакционная масса бис (1,2,2,6,6-пентаметил-4-пиперидил) себакат и метил-1,2,2,6,6-пентаметил-4-пиперидил себацю CAS: Не применяется	NOEC	Не применяется		
	NOEC	1 mg/L	Daphnia magna	Ракообразное
2,6-ди-трет-бутил-п-крезол CAS: 128-37-0	NOEC	0,053 mg/L	Oryzias latipes	Рыба
	NOEC	0,069 mg/L	Daphnia magna	Ракообразное
5,5,7,7-Тетрабутил-6-окса-5,7-дистаннаундекан CAS: 56-35-9	NOEC	0,00017 mg/L	Cyprinodon variegatus	Рыба
	NOEC	0,00008 mg/L	Daphnia magna	Ракообразное

12.2 Миграция:

Специфическая информация о веществе:

Идентификация	Разложение		Биоразложение	
Бутилэтаноат CAS: 123-86-4	БПК5	Не применяется	Конц.	Не применяется
	ХПК	Не применяется	Период	5 дней
	БПК5/ХПК	Не применяется	% биodeградируемый	84 %
2-метокси-1-метилэтил ацетат CAS: 108-65-6	БПК5	Не применяется	Конц.	785 mg/L
	ХПК	Не применяется	Период	8 дней
	БПК5/ХПК	Не применяется	% биodeградируемый	100 %
2-Бутоксиэтанолацетат CAS: 112-07-2	БПК5	Не применяется	Конц.	30 mg/L
	ХПК	Не применяется	Период	28 дней
	БПК5/ХПК	Не применяется	% биodeградируемый	77,3 %
(2-Гидроксиэтил)-2-метилакрилат CAS: 868-77-9	БПК5	Не применяется	Конц.	100 mg/L
	ХПК	Не применяется	Период	14 дней
	БПК5/ХПК	Не применяется	% биodeградируемый	95 %
Бутил-2-метилпроп-2-еноат CAS: 97-88-1	БПК5	Не применяется	Конц.	100 mg/L
	ХПК	Не применяется	Период	28 дней
	БПК5/ХПК	Не применяется	% биodeградируемый	88 %
Реакционная масса бис (1,2,2,6,6-пентаметил-4-пиперидил) себакат и метил-1,2,2,6,6-пентаметил-4-пиперидил себацю CAS: Не применяется	БПК5	Не применяется	Конц.	20 mg/L
	ХПК	Не применяется	Период	28 дней
	БПК5/ХПК	Не применяется	% биodeградируемый	38 %
Дибутилбис[(1-оксододецил)окси]станнан CAS: 77-58-7	БПК5	0 g O2/g	Конц.	100 mg/L
	ХПК	Не применяется	Период	28 дней
	БПК5/ХПК	Не применяется	% биodeградируемый	50 %
2,6-ди-трет-бутил-п-крезол CAS: 128-37-0	БПК5	Не применяется	Конц.	50 mg/L
	ХПК	Не применяется	Период	28 дней
	БПК5/ХПК	Не применяется	% биodeградируемый	4,5 %

12.3 Устойчивость и разложение:

Специфическая информация о веществе:

Идентификация	Потенциал биоаккумуляции	
Бутилэтаноат CAS: 123-86-4	BCF	4
	Log POW	1,78
	Потенциал	Низкий

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

Идентификация	Потенциал биоаккумуляции	
2-метокси-1-метилэтил ацетат CAS: 108-65-6	BCF	1
	Log POW	0,43
	Потенциал	Низкий
2-Бутоксиэтилацетат CAS: 112-07-2	BCF	3
	Log POW	1,51
	Потенциал	Низкий
(2-Гидроксиэтил)-2-метилакрилат CAS: 868-77-9	BCF	3
	Log POW	0,47
	Потенциал	Низкий
Бутил-2-метилпроп-2-еноат CAS: 97-88-1	BCF	91
	Log POW	2,88
	Потенциал	Средний
Дибутилбис[(1-оксододецил)окси]станнан CAS: 77-58-7	BCF	31
	Log POW	3,12
	Потенциал	Средний
2,6-ди-трет-бутил-п-крезол CAS: 128-37-0	BCF	1365
	Log POW	5,1
	Потенциал	Очень высокий

12.4 Потенциал биоаккумуляции:

Идентификация	Поглощение/десорбции		изменчивость	
Бутилэтанوات CAS: 123-86-4	Кос	Не применяется	Henry	Не применяется
	Заклучение	Не применяется	Сухая почва	Не применяется
	Поверхностное давление	2,478E-2 N/m (25 °C)	Влажная почва	Не применяется
2-Бутоксиэтилацетат CAS: 112-07-2	Кос	Не применяется	Henry	5,532E-1 Pa·m³/mol
	Заклучение	Не применяется	Сухая почва	Нет
	Поверхностное давление	Не применяется	Влажная почва	Да
Бутил-2-метилпроп-2-еноат CAS: 97-88-1	Кос	Не применяется	Henry	Не применяется
	Заклучение	Не применяется	Сухая почва	Не применяется
	Поверхностное давление	2,559E-2 N/m (25 °C)	Влажная почва	Не применяется
Реакционная масса бис (1,2,2,6,6-пентаметил-4-пиперидил) себакат и метил-1,2,2,6,6-пентаметил-4-пиперидил себацо CAS: Не применяется	Кос	204400	Henry	0E+0 Pa·m³/mol
	Заклучение	Неподвижна	Сухая почва	Нет
	Поверхностное давление	Не применяется	Влажная почва	Нет
2,6-ди-трет-бутил-п-крезол CAS: 128-37-0	Кос	8183	Henry	3,42E-1 Pa·m³/mol
	Заклучение	Не применяется	Сухая почва	Да
	Поверхностное давление	1,255E-2 N/m (258,85 °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):

РАЗДЕЛ 13: РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УДАЛЕНИЮ ОТХОДОВ (ОСТАТКОВ) (продолжение следует)

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: UN1263

14.2 Наименование и описание: КРАСКА

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: Не применяется

Морская перевозка опасных грузов:

В соответствии с IMDG 41-22:

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



- 14.1 Номер ООН:** UN1263
- 14.2 Наименование и описание:** КРАСКА
- 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: 223, 955, 163, 367
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:** 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:** UN1263
- 14.2 Наименование и описание:** КРАСКА
- 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:

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

ГОСТ Р 58474-2019 Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования.
ГОСТ 32419-2022 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.
ГОСТ Р 58475-2019 Паспорт безопасности химической продукции. Общие требования.

РАЗДЕЛ 16: ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Законодательство, регламентирующее паспорта безопасности:

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

Тексты юридической направленности, включенные в раздел 2:

H336: Может вызвать сонливость и головокружение.
H317: При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.
H412: Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.
H402: Вредно для водных организмов.
H226: Воспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.

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: H301 - Токсично при проглатывании.
Acute Tox. 4: H312+H332 - Вредно при попадании на кожу или вдыхании.
Acute Tox. 4: H332 - Вредно при вдыхании.
Acute Tox. 5: H303 - Может причинить вред при проглатывании.
Acute Tox. 5: H303+H313 -
Acute Tox. 5: H313 - Может причинить вред при попадании на кожу.
Aquatic Acute 1: H400 - Чрезвычайно токсично для водных организмов.
Aquatic Acute 2: H401 - 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 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. Liq. 3: H226 - Воспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.
Flam. Liq. 4: H227 - Горючая жидкость.
Muta. 2: H341 - Предполагается, что данное вещество вызывает генетические дефекты.
Repr. 1B: H360 - Может отрицательно повлиять на способность к деторождению или на неродившегося ребенка.
Skin Irrit. 2: H315 - При попадании на кожу вызывает раздражение.
Skin Irrit. 3: H316 - При попадании на кожу вызывает слабое 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 (Перорально).
STOT RE 1: H372 - Поражает органы в результате многократного или продолжительного воздействия.
STOT SE 1: H370 - Поражает органы.
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.

Основные библиографические источники:

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

Аббревиатуры и сокращения:

РАЗДЕЛ 16: ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ (продолжение следует)

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.