

отвердитель эпоксидный стандартный PM.6430

Формуляр: 30.03.2022

Обновление: 12.07.2023

Редакция: 2 (взамен 1)

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

1.1 Наименование продукции: отвердитель эпоксидный стандартный PM.6430**Другие способы идентификации:****1.2 Применение:**

Надлежащие виды использования: Отвердитель покрытий. 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.

Acute Tox. 4: Химическая продукция, обладающая острой токсичностью по воздействию на организм (при проглатывании), , Класс опасности 4, H302

Acute Tox. 5: Химическая продукция, обладающая острой токсичностью по воздействию на организм (при попадании на кожу), Класс опасности 5, H313

Aquatic Acute 2: Химическая продукция, обладающая острой токсичностью для водной среды, Класс опасности 2, H401

Aquatic Chronic 2: Химическая продукция, обладающая хронической токсичностью для водной среды, Класс опасности 2, H411

Asp. Tox. 1: Химическая продукция, представляющая опасность при аспирации, Класс опасности 1, H304

Carc. 2: Канцерогены, Подкласс 2, H351

Eye Dam. 1: Химическая продукция, вызывающая серьезные повреждения/ раздражение глаз, Класс опасности 1, H318

Flam. Liq. 2: Воспламеняющиеся жидкости, Класс опасности 2, H225

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

Skin Sens. 1: Химическая продукция, обладающая сенсibiliзирующим действием при контакте с кожей, Класс опасности 1, H317

STOT RE 2: Химическая продукция, обладающая избирательной токсичностью на органы-мишени и/или системы при многократном/ продолжительном воздействии (при проглатывании), Класс опасности 2, H373

STOT SE 3: Химическая продукция, обладающая избирательной токсичностью на органы-мишени и/или системы при однократном воздействии, Класс опасности 3, H335

2.2 Элементы маркировки (ГОСТ 31340-2013):**ГОСТ 32419-2022, ГОСТ 32423-2013, ГОСТ 32424-2013 и ГОСТ 32425-2013:**

ОПАСНОСТЬ

**Краткая характеристика опасности:**

отвердитель эпоксидный стандартный PM.6430

Формуляр: 30.03.2022

Обновление: 12.07.2023

Редакция: 2 (взамен 1)

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

H225 - Легковоспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.
 H302 - Вредно при проглатывании.
 H304 - Может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути.
 H313 - Может причинить вред при попадании на кожу.
 H315 - При попадании на кожу вызывает раздражение.
 H317 - При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.
 H318 - При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.
 H335 - Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.
 H351 - Предполагается, что данное вещество вызывает раковые заболевания.
 H373 - Может наносить вред органам в результате длительного или многократного воздействия (Перорально).
 H411 - Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Меры предосторожности:

P201: Перед использованием пройти инструктаж по работе сданной продукцией.
 P210: Беречь от источников воспламенения/нагревания/искр/открытого огня. Не курить.
 P280: Использовать защитными перчатками/спецодежду защиты/средства защиты органов дыхания/средства защиты глаз/защитная обувь.
 P301+P310: ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ: Немедленно обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР или к специалисту/терапевту.
 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.
 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 ОБЕСПОКОЕННОСТИ: Обратиться к врачу.
 P370+P378: В случае пожара: для тушения использовать порошковый огнетушитель ABC.
 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

Формальдегид, полимер с N, N-диметил-1,3-пропандиамина и фенола; Бутан-1-ол; Фенол, стирол; Диметилбензол (смесь изомеров)

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: 37353-75-6 | 4,4'-изопропилидендифенол, пропоксилированный Skin Irrit. 2: H315 - Осторожно | 10 - <25 % |
| CAS: 445498-00-0 | Формальдегид, полимер с N, N-диметил-1,3-пропандиамина и фенола Acute Tox. 4: H302; Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 1: H410 - Осторожно | 10 - <25 % |
| CAS: 71-36-3 | Бутан-1-ол Acute Tox. 4: H302; Acute Tox. 5: H313; Eye Dam. 1: H318; Flam. Liq. 3: H226; Skin Irrit. 2: H315; STOT SE 3: H335; STOT SE 3: H336 - Опасно | 10 - <25 % |
| CAS: 61788-44-1 | Фенол, стирол Aquatic Acute 2: H401; Aquatic Chronic 2: H411; Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1: H317 - Осторожно | 10 - <25 % |
| CAS: 1330-20-7 | Диметилбензол (смесь изомеров) Acute Tox. 4: H312+H332; Acute Tox. 5: H303; Aquatic Acute 3: H402; Aquatic Chronic 3: H412; Asp. Tox. 1: H304; Eye Irrit. 2: H319; Flam. Liq. 3: H226; Skin Irrit. 2: H315; STOT RE 2: H373; STOT SE 3: H335 - Опасно | 10 - <25 % |

отвердитель эпоксидный стандартный РМ.6430

Формуляр: 30.03.2022

Обновление: 12.07.2023

Редакция: 2 (взамен 1)

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

| Идентификация | Химическое наименование / классификация | Конц. |
|-----------------|--|-------------|
| CAS: 107-87-9 | Пентан-2-он Acute Tox. 4: H302; Eye Irrit. 2: H319; Flam. Liq. 2: H225 - Опасно | 2,5 - <10 % |
| CAS: 123-86-4 | Бутилэтанол Flam. Liq. 3: H226; STOT SE 3: H336 - Осторожно | 2,5 - <10 % |
| CAS: 100-41-4 | Этилбензол Acute Tox. 4: H332; Acute Tox. 5: H303; Aquatic Acute 3: H402; Carc. 2: H351; Flam. Liq. 2: H225 - Опасно | 2,5 - <10 % |
| CAS: 90-72-2 | 2,4,6-трис (диметиламинометил) фенол Acute Tox. 5: H303; Eye Dam. 1: H318; Skin Corr. 1C: H314 - Опасно | 2,5 - <10 % |
| CAS: 38640-62-9 | Бис(1-метилэтил)нафталин Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 1: H410; Asp. Tox. 1: H304 - Опасно | 1 - <2,5 % |
| CAS: 108-10-1 | 4-methylpentan-2-one Acute Tox. 4: H332; Acute Tox. 5: H303; Eye Irrit. 2: H319; Flam. Liq. 2: H225; STOT SE 3: H335 - Опасно | <1 % |
| CAS: 919-30-2 | 3-Триэтоксисилилпропан-1-амин Acute Tox. 4: H302; Acute Tox. 5: H313; Flam. Liq. 4: H227; Skin Corr. 1B: H314; Skin Sens. 1: H317 - 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:

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. При потере сознания не давать никаких средств перорально до осмотра врача. Прополоскать рот и горло, так как они могли быть поражены при проглатывании вещества. Уложить пострадавшего.

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).

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

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:**

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

Для персонала аварийно-спасательных служб:

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

6.2 Меры предосторожности, обеспечивающие защиту окружающей среды:

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

6.3 Методы нейтрализации и очистки:

Рекомендуется:

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:

А.- 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.

В.- Технические рекомендации по обеспечению пожаровзрывобезопасности.

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

Перемещать в хорошо проветриваемых помещениях, желательнее посредством локализованного экстрагирования. Полный контроль источников воспламенения (мобильные телефоны, искры и т. д.) и вентиляция 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.

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

7.2 Условия хранения:

A.- Инженерные меры безопасности при хранении

Мин. температура: 5 °C

Макс. температура: 25 °C

Макс. время: 9 мес.

B.- Общие условия хранения

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

Дополнительная информация находится в разделе 10.5

7.3 Особые виды применения:

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

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

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

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

| Идентификация | Предельно допустимые концентрации в окружающей среде | |
|--|--|----------------------|
| | ПДК м.р. | ПДК с.с. |
| Бутан-1-ол CAS: 71-36-3 | 30 mg/m ³ | 10 mg/m ³ |
| Диметилбензол (смесь изомеров) CAS: 1330-20-7 | 150 mg/m ³ | |
| | | 50 mg/m ³ |
| Пентан-2-он CAS: 107-87-9 | 200 mg/m ³ | |
| | | |
| Бутилэтанол CAS: 123-86-4 | 200 mg/m ³ | |
| | | 50 mg/m ³ |
| Этилбензол CAS: 100-41-4 | 150 mg/m ³ | |
| | | 50 mg/m ³ |
| 4-methylpentan-2-one CAS: 108-10-1 | 5 mg/m ³ | |
| | | |

8.2 Контроль за воздействием в рабочей зоне:


A.- Общие меры техники безопасности и гигиены труда

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


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. |

С.- Специальная защита рук.



| Знак, связанный с техникой безопасности | СИЗ | Примечания |
|--|--|--|
|  Обязательно необходима защита рук | Защитные перчатки от незначительных рисков | Заменить перчатки при наличии любого признака износа. При длительном контактировании с продуктом в профессиональном/промышленном использовании, рекомендуется использовать перчатки CE III в соответствии с нормами EN 420:2004+A1:2010 и EN ISO 374-1:2016+A1:2018. |

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 защитный, антистатический, огнестойкий | Ограниченная защита от пламени. |
|  Обязательно необходима защита ног | Спецобувь антистатическая, термостойкая | Заменить обувь при первых признаках повреждения. |

F.- Дополнительные меры при ЧС

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

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

Контроль воздействия на окружающую среду:

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

РАЗДЕЛ 9: ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

9.1 Информация об основных физических и химических свойствах:**Физическое состояние:**

| | |
|---------------------------------|------------------|
| Физическое состояние при 20 °C: | Жидкость |
| Внешний вид: | Жидкости |
| Цвет: | Желтоватый |
| Запах: | Характерный |
| Порог запаха: | Не применяется * |

Летучесть:

| | |
|---|-----------------------|
| Температура кипения при атмосферном давлении: | 139 °C |
| Давление пара при 20 °C: | 1331 Pa |
| Давление пара при 50 °C: | 6967,79 Pa (6,97 kPa) |
| Показатель испарения при 20 °C: | Не применяется * |

Характеристики продукции:

| | |
|---|--------------------------|
| Плотность при 20 °C: | 969 kg/m ³ |
| Относительная плотность при 20 °C: | 0,969 |
| Динамическая вязкость при 20 °C: | Не применяется * |
| Кинематическая вязкость при 20 °C: | Не применяется * |
| 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.: | 22 °C |
| Пожароопасность (твердое тело, газ): | Не применяется * |
| Температура самовозгорания: | 300 °C |
| Нижний концентрационный предел воспламенения: | Информация отсутствует |
| Верхний концентрационный предел воспламенения: | Информация отсутствует |

Характеристики частиц:

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

РАЗДЕЛ 9: ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА (продолжение следует)

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 °С: 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.

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 (CO₂), окись углерода и другие органические соединения.

РАЗДЕЛ 11: ИНФОРМАЦИЯ О ТОКСИЧНОСТИ

11.1 Информация о продукции:

Отсутствуют опытные данные о токсичности продукта веществ в целом.

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:

А- При проглатывании (острый эффект):

- Острая токсичность: Проглатывание большого количества вещества может вызвать раздражение гортани, боль в брюшной полости, тошноту и рвоту.
- Коррозионность/Раздражение: Проглатывание большого количества вещества может вызвать раздражение гортани, боль в брюшной полости, тошноту и рвоту.

РАЗДЕЛ 11: ИНФОРМАЦИЯ О ТОКСИЧНОСТИ (продолжение следует)

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

С- 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 серьезные 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: Диметилбензол (смесь изомеров) (3); Этилбензол (2B); 4-methylpentan-2-one (2B)
- Мутагенность: Продукция не классифицирована как опасная по данному свойству, т. к. не содержит веществ, классифицированных как опасные по данному свойству. Дополнительную информацию см. в разделе 3.
- Токсичность для репродуктивной системы: Продукция не классифицирована как опасная по данному свойству, т. к. не содержит веществ, классифицированных как опасные по данному свойству. Дополнительную информацию см. в разделе 3.

E- Сенсibiliзирующее действие:

- Респираторное: продукция не классифицирована как опасная с сенсibiliзирующим действием и не содержит веществ, классифицированных как опасные и обладающие сенсibiliзирующим 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):

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

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

- Специфическая избирательная токсичность, поражающее воздействие на отдельные органы и системы (при многократном воздействии): Вредно для здоровья в случае многократного проглатывания. Вызывает угнетение центральной нервной системы, становясь причиной головной боли, головокружения, тошноты, рвоты, спутанности сознания, а в случае тяжелого отравления — потери сознания.
- 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:

Проглатывание большого количества вещества может вызвать повреждение легких.

Дополнительная информация:

Не применяется

Специфическая информация о токсичности веществ:

| Идентификация | Острая токсичность | | Род |
|--|--------------------|------------------|--------|
| | LD50 перорально | LD50 чрескожно | |
| Бутан-1-ол CAS: 71-36-3 | LD50 перорально | 500 mg/kg (ATEi) | |
| | LD50 чрескожно | 3400 mg/kg | Кролик |
| | LC50 ингаляционно | 24,66 mg/L (4 h) | Крыса |
| Диметилбензол (смесь изомеров) CAS: 1330-20-7 | LD50 перорально | 2100 mg/kg | Крыса |
| | LD50 чрескожно | 1100 mg/kg | Крыса |
| | LC50 ингаляционно | 11 mg/L (ATEi) | |
| Этилбензол CAS: 100-41-4 | LD50 перорально | 3500 mg/kg | Крыса |
| | LD50 чрескожно | 15354 mg/kg | Кролик |
| | LC50 ингаляционно | 17,2 mg/L (4 h) | Крыса |
| 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 |

РАЗДЕЛ 11: ИНФОРМАЦИЯ О ТОКСИЧНОСТИ (продолжение следует)

| Идентификация | Острая токсичность | | Род |
|---|--------------------|----------------|--------|
| | LD50 перорально | LD50 чрескожно | |
| Формальдегид, полимер с N, N-диметил-1,3-пропандиамина и фенола CAS: 445498-00-0 | 500 mg/kg (ATEi) | Не применяется | |
| | Не применяется | Не применяется | |
| | Не применяется | Не применяется | |
| 2,4,6-трис (диметиламинометил) фенол CAS: 90-72-2 | 2169 mg/kg | Не применяется | Крыса |
| | Не применяется | Не применяется | |
| | Не применяется | Не применяется | |
| Пентан-2-он CAS: 107-87-9 | 500 mg/kg | Не применяется | Крыса |
| | Не применяется | Не применяется | |
| | Не применяется | Не применяется | |
| 4-methylpentan-2-one CAS: 108-10-1 | Не применяется | Не применяется | |
| | Не применяется | Не применяется | |
| | 11 mg/L (4 h) | Не применяется | Крыса |
| 3-Триэтоксисилилпропан-1-амин CAS: 919-30-2 | 1491 mg/kg | 4000 mg/kg | Крыса |
| | 4000 mg/kg | Не применяется | Кролик |
| | Не применяется | Не применяется | |

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 | | |
| 4,4'-изопропилиндендифенол, пропоксированный CAS: 37353-75-6 | 8,8 mg/L (96 h) | 32 mg/L (48 h) | Oncorhynchus mykiss | Рыба |
| | Не применяется | Не применяется | Daphnia magna | Ракообразное |
| | Не применяется | Не применяется | | |
| Формальдегид, полимер с N, N-диметил-1,3-пропандиамина и фенола CAS: 445498-00-0 | >0,1 - 1 mg/L (96 h) | >0,1 - 1 mg/L (48 h) | | Рыба |
| | >0,1 - 1 mg/L (48 h) | >0,1 - 1 mg/L (72 h) | | Ракообразное |
| | >0,1 - 1 mg/L (72 h) | | | Водоросль |
| Бутан-1-ол CAS: 71-36-3 | 1740 mg/L (96 h) | 1983 mg/L (48 h) | Pimephales promelas | Рыба |
| | 1983 mg/L (48 h) | 500 mg/L (96 h) | Daphnia magna | Ракообразное |
| | 500 mg/L (96 h) | | Scenedesmus subspicatus | Водоросль |
| Фенол, стирол CAS: 61788-44-1 | 5,6 mg/L (96 h) | 16 mg/L (48 h) | N/A | Рыба |
| | 16 mg/L (48 h) | 9 mg/L (72 h) | Daphnia magna | Ракообразное |
| | 9 mg/L (72 h) | | N/A | Водоросль |
| Диметилбензол (смесь изомеров) CAS: 1330-20-7 | >10 - 100 mg/L (96 h) | >10 - 100 mg/L (48 h) | | Рыба |
| | >10 - 100 mg/L (48 h) | >10 - 100 mg/L (72 h) | | Ракообразное |
| | >10 - 100 mg/L (72 h) | | | Водоросль |
| Бутилэтанол CAS: 123-86-4 | Не применяется | Не применяется | | |
| | Не применяется | 675 mg/L (72 h) | Scenedesmus subspicatus | Водоросль |
| | 675 mg/L (72 h) | | | |
| Этилбензол CAS: 100-41-4 | 42,3 mg/L (96 h) | 75 mg/L (48 h) | Pimephales promelas | Рыба |
| | 75 mg/L (48 h) | 63 mg/L (3 h) | Daphnia magna | Ракообразное |
| | 63 mg/L (3 h) | | Chlorella vulgaris | Водоросль |
| 2,4,6-трис (диметиламинометил) фенол CAS: 90-72-2 | Не применяется | Не применяется | | |
| | Не применяется | 84 mg/L (72 h) | Scenedesmus subspicatus | Водоросль |
| | 84 mg/L (72 h) | | | |
| Бис(1-метилэтил)нафталин CAS: 38640-62-9 | >0,1 - 1 mg/L (96 h) | >0,1 - 1 mg/L (48 h) | | Рыба |
| | >0,1 - 1 mg/L (48 h) | >0,1 - 1 mg/L (72 h) | | Ракообразное |
| | >0,1 - 1 mg/L (72 h) | | | Водоросль |

отвердитель эпоксидный стандартный РМ.6430

Формуляр: 30.03.2022

Обновление: 12.07.2023

Редакция: 2 (взамен 1)

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

| Идентификация | Конц. | | Вид | Род |
|--|-------|------------------|------------------------|--------------|
| 4-methylpentan-2-one CAS: 108-10-1 | LC50 | >179 mg/L (96 h) | Danio rerio | Рыба |
| | EC50 | >200 mg/L (24 h) | Daphnia magna | Ракообразное |
| | EC50 | Не применяется | | |
| 3-Триэтоксисилпропан-1-амин CAS: 919-30-2 | LC50 | 934 mg/L (96 h) | Danio rerio | Рыба |
| | EC50 | 331 mg/L (48 h) | N/A | Ракообразное |
| | EC50 | 603 mg/L (72 h) | Desmodemus subspicatus | Водоросль |

Долгосрочная токсичность:

| Идентификация | Конц. | | Вид | Род |
|--|-------|----------------|---------------------|--------------|
| Бутан-1-ол CAS: 71-36-3 | NOEC | Не применяется | | |
| | NOEC | 4,1 mg/L | Daphnia magna | Ракообразное |
| Диметилбензол (смесь изомеров) CAS: 1330-20-7 | NOEC | 1,3 mg/L | Oncorhynchus mykiss | Рыба |
| | NOEC | 1,17 mg/L | Ceriodaphnia dubia | Ракообразное |
| Бутилэтанол CAS: 123-86-4 | NOEC | Не применяется | | |
| | NOEC | 23,2 mg/L | Daphnia magna | Ракообразное |
| Этилбензол CAS: 100-41-4 | NOEC | Не применяется | | |
| | NOEC | 0,96 mg/L | Ceriodaphnia dubia | Ракообразное |

12.2 Миграция:**Специфическая информация о веществе:**

| Идентификация | Разложение | | Биоразложение | |
|--|------------|----------------|--------------------|----------------|
| Бутан-1-ол CAS: 71-36-3 | БПК5 | 1,71 g O2/g | Конц. | Не применяется |
| | ХПК | 2,46 g O2/g | Период | 19 дней |
| | БПК5/ХПК | 0,7 | % биodeградируемый | 98 % |
| Фенол, стирол CAS: 61788-44-1 | БПК5 | Не применяется | Конц. | Не применяется |
| | ХПК | Не применяется | Период | 28 дней |
| | БПК5/ХПК | Не применяется | % биodeградируемый | 7 % |
| Диметилбензол (смесь изомеров) CAS: 1330-20-7 | БПК5 | Не применяется | Конц. | Не применяется |
| | ХПК | Не применяется | Период | 28 дней |
| | БПК5/ХПК | Не применяется | % биodeградируемый | 88 % |
| Бутилэтанол CAS: 123-86-4 | БПК5 | Не применяется | Конц. | Не применяется |
| | ХПК | Не применяется | Период | 5 дней |
| | БПК5/ХПК | Не применяется | % биodeградируемый | 84 % |
| Этилбензол CAS: 100-41-4 | БПК5 | Не применяется | Конц. | 100 mg/L |
| | ХПК | Не применяется | Период | 14 дней |
| | БПК5/ХПК | Не применяется | % биodeградируемый | 90 % |
| 4-methylpentan-2-one CAS: 108-10-1 | БПК5 | 2,06 g O2/g | Конц. | 100 mg/L |
| | ХПК | 2,16 g O2/g | Период | 28 дней |
| | БПК5/ХПК | 0,95 | % биodeградируемый | 83 % |
| 3-Триэтоксисилпропан-1-амин CAS: 919-30-2 | БПК5 | Не применяется | Конц. | Не применяется |
| | ХПК | Не применяется | Период | 28 дней |
| | БПК5/ХПК | Не применяется | % биodeградируемый | 67 % |

12.3 Устойчивость и разложение:**Специфическая информация о веществе:**

| Идентификация | Потенциал биоаккумуляции | |
|--|--------------------------|--------|
| Бутан-1-ол CAS: 71-36-3 | BCF | 1 |
| | Log POW | 0,88 |
| | Потенциал | Низкий |
| Диметилбензол (смесь изомеров) CAS: 1330-20-7 | BCF | 9 |
| | Log POW | 2,77 |
| | Потенциал | Низкий |

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

| Идентификация | Потенциал биоаккумуляции | |
|--|--------------------------|-----------|
| | BCF | Потенциал |
| Бутилэтаноат CAS: 123-86-4 | BCF | 4 |
| | Log POW | 1,78 |
| | Потенциал | Низкий |
| Этилбензол CAS: 100-41-4 | BCF | 1 |
| | Log POW | 3,15 |
| | Потенциал | Низкий |
| 2,4,6-трис (диметиламинотетил) фенол CAS: 90-72-2 | BCF | |
| | Log POW | 0,22 |
| | Потенциал | |
| 4-methylpentan-2-one CAS: 108-10-1 | BCF | 2 |
| | Log POW | 1,31 |
| | Потенциал | Низкий |

12.4 Потенциал биоаккумуляции:

| Идентификация | Поглощение/десорбции | | изменчивость | |
|--|------------------------|----------------------|---------------|--------------------------------|
| | Кос | Заклучение | Henry | изменчивость |
| Бутан-1-ол CAS: 71-36-3 | Кос | 2,44 | Henry | 5,39E-2 Pa·m ³ /mol |
| | Заклучение | Очень высокий | Сухая почва | Да |
| | Поверхностное давление | 2,567E-2 N/m (25 °C) | Влажная почва | Да |
| Диметилбензол (смесь изомеров) CAS: 1330-20-7 | Кос | 202 | Henry | 524,86 Pa·m ³ /mol |
| | Заклучение | Средний | Сухая почва | Да |
| | Поверхностное давление | Не применяется | Влажная почва | Да |
| Пентан-2-он CAS: 107-87-9 | Кос | Не применяется | Henry | Не применяется |
| | Заклучение | Не применяется | Сухая почва | Не применяется |
| | Поверхностное давление | 2,448E-2 N/m (25 °C) | Влажная почва | Не применяется |
| Бутилэтаноат 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 |
| Этилбензол CAS: 100-41-4 | Кос | 520 | Henry | 798,44 Pa·m ³ /mol |
| | Заклучение | Средний | Сухая почва | Да |
| | Поверхностное давление | 2,859E-2 N/m (25 °C) | Влажная почва | Да |
| 4-methylpentan-2-one CAS: 108-10-1 | Кос | Не применяется | Henry | Не применяется |
| | Заклучение | Не применяется | Сухая почва | Не применяется |
| | Поверхностное давление | 2,35E-2 N/m (25 °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:

отвердитель эпоксидный стандартный PM.6430

Формуляр: 30.03.2022

Обновление: 12.07.2023

Редакция: 2 (взамен 1)

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

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 2021, RID 2021, Постановление Правительства РФ от 15.04.2011 №272, ред. от 14.08.2020):



- | | |
|---|------------------------|
| 14.1 Номер ООН: | UN1263 |
| 14.2 Наименование и описание: | МАТЕРИАЛ ЛАКОКРАСОЧНЫЙ |
| 14.3 Класс: | 3 |
| Маркировка: | 3 |
| 14.4 Группа упаковки: | II |
| 14.5 Опасные для окружающей среды: | Да |
| 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 40-20:



- | | |
|---|------------------------|
| 14.1 Номер ООН: | UN1263 |
| 14.2 Наименование и описание: | МАТЕРИАЛ ЛАКОКРАСОЧНЫЙ |
| 14.3 Класс: | 3 |
| Маркировка: | 3 |
| 14.4 Группа упаковки: | II |
| 14.5 Загрязнитель морской среды: | Да |
| 14.6 Особые меры предосторожности для пользователей | |
| Специальные положения: | 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 2023, RID 2023, Постановление Правительства РФ от 15.04.2011 №272, ред. от 14.08.2020):

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



| | |
|---|------------------------|
| 14.1 Номер ООН: | UN1263 |
| 14.2 Наименование и описание: | МАТЕРИАЛ ЛАКОКРАСОЧНЫЙ |
| 14.3 Класс: | 3 |
| Маркировка: | 3 |
| 14.4 Группа упаковки: | II |
| 14.5 Опасные для окружающей среды: | Да |
| 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 Р 58474-2019 Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования.

ГОСТ 32419-2022 Классификация опасности химической продукции. Общие требования.

ГОСТ 32423-2013 Классификация опасности смеси 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 смеси 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 30333-2007.

Тексты юридической направленности, включенные в раздел 2:

H317: При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.

H401: Токсично для водных организмов.

H411: Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

H315: При попадании на кожу вызывает раздражение.

H318: При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.

H335: Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.

H373: Может наносить вред органам в результате длительного или многократного воздействия (Перорально).

H351: Предполагается, что данное вещество вызывает раковые заболевания.

H313: Может причинить вред при попадании на кожу.

H302: Вредно при проглатывании.

H304: Может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути.

H225: Легковоспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.

Тексты юридической направленности, включенные в раздел 3:

РАЗДЕЛ 16: ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ (продолжение следует)

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. 4: H302 - Вредно 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: 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.
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. 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. 2: H225 - Легковоспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.
Flam. Liq. 3: H226 - Воспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.
Flam. Liq. 4: H227 - Горючая жидкость.
Skin Corr. 1B: H314 - При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги.
Skin Corr. 1C: 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 2: H373 - Может наносить вред органам в результате длительного или многократного воздействия (Перорально).
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:

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.