

Паспорт безопасности в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 17.03.2020

Дата переработки: 17.03.2020

1 Идентификация химической продукции и сведения о производителе или поставщике

1.1 Идентификатор продукта

· Торговое наименование: **BELPUR PU FOAM MEGA**

1.2 Соответствующие установленные применения вещества или смеси и не рекомендуемые области использования

Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

· Применение вещества / препарата ПУ- пена пистолет - мега

1.3 Подробная информация поставщика паспорта безопасности

· Производитель/ Поставщик:

HELIOS TBLUS d.o.o.

Količevo 65

1230 Domžale

Slovenija

· Выдающий информацию участок:

telefon: +386 1 722 40 00

telefax: +386 1 722 43 10

e-mail:productsafety@helios.si

· 1.4 Номер телефона экстренной связи: В случае безопасности обратиться к врачу.

2 Идентификация опасности (опасностей)

2.1 Классификация вещества или смеси

· Классификация в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008

Воспламеняющийся аэрозоль 1	H222-H229	Чрезвычайно легковоспламеняющийся аэрозоль. Баллон под давлением. При нагревании возможен взрыв.
Острая токсичность 4	H332	Вредно при вдыхании.
Раздражение кожи 2	H315	При попадании на кожу вызывает раздражение.
Раздражение глаз 2A	H319	При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.
Респираторная синсбилизация 1	H334	При вдыхании может вызывать аллергическую реакцию (астму или затрудненное дыхание).
Кожная синсбилизация 1	H317	При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.
Канцерогенность 2	H351	Предполагается, что данное вещество вызывает раковые заболевания
Лактация	H362	Может нанести вред детям, находящимся на грудном вскармливании.
СТОМ - однократно 3	H335	Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.
СТОМ - повторно 2	H373	Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия.
Водный хронический 4	H413	Может вызвать долгосрочные отрицательные последствия для водных организмов.

2.2 Элементы маркировки

· Маркировка в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008

Данный продукт классифицируется и маркируется в соответствии с Регламентом по классификации, маркировке и упаковке веществ и смесей (CLP).

(Продолжение на странице 2)

Паспорт безопасности

в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 17.03.2020

Дата переработки: 17.03.2020

Торговое наименование: BELPUR PU FOAM MEGA

(Продолжение со страницы 1)

· Пиктограммы, обозначающие опасности


GHS02 GHS07 GHS08

· Сигнальное слово Опасно

· Компоненты этикетки, указывающие на опасность:

дифенилметандиизоцианат, изомеры и гомологи
Хлоралканы C14-17

· Предупреждения об опасности

H222-H229 Чрезвычайно легковоспламеняющийся аэрозоль. Баллон под давлением. При нагревании возможен взрыв.
H332 Вредно при вдыхании.
H315 При попадании на кожу вызывает раздражение.
H319 При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.
H334 При вдыхании может вызывать аллергическую реакцию (астму или затрудненное дыхание).
H317 При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.
H351 Предполагается, что данное вещество вызывает раковые заболевания.
H362 Может нанести вред детям, находящимся на грудном вскармливании.
H335 Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.
H373 Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия.
H413 Может вызвать долгосрочные отрицательные последствия для водных организмов.

· Меры предосторожности

P102 Хранить в недоступном для детей месте.
P201 Перед использованием пройти инструктаж по работе с данной продукцией.
P210 Беречь от источников воспламенения/нагревания/искр/ открытого огня. Не курить.
P211 Не распылять вблизи открытого огня или других источников воспламенения.
P251 Не нарушать целостности упаковки и не сжигать, даже после использования.
P260 Не вдыхать пар/спрей.
P280 Пользоваться защитными перчатками/защитной одеждой/ средствами защиты глаз.
P284 В случае недостаточной вентиляции использовать средства защиты органов дыхания (защитную маску с соответствующим фильтром газа - то есть типа A1 в соответствии со стандартом EN 14387).
P302+P352 ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ: Промыть большим количеством воды / мылом.
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 пользуетесь ими и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз.
P308+P313 ПРИ ПОДОЗРЕНИИ на возможность воздействия обратиться за медицинской помощью.
P410+P412 Беречь от солнечных лучей, избегать нагревания выше 50 °C/122 °F.
P501 Утилизировать емкость в соответствии с местными/региональными/ национальными/международными предписаниями утилизации.

· Дополнительная информация:

У лиц, которые имеют чувствительность к диизоцианатам, при использовании продукта может развиваться аллергическая реакция. Люди, которые страдают астмой, экземой или имеют проблемы с кожей, должны избегать контакта с продуктом. Этот продукт не следует использовать в помещениях, что не имеют соответствующей вентиляции, если только не используются защитные маски с соответствующим фильтром (тип A1 согласно EN 14387).

(Продолжение на странице 3)

Паспорт безопасности

в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 17.03.2020

Дата переработки: 17.03.2020

Торговое наименование: BELPUR PU FOAM MEGA

(Продолжение со страницы 2)

EUN 204 Содержит изоцианаты. Может вызывать аллергическую реакцию.

- **2.3 Другие опасные факторы**
- **Результаты оценки PBT (устойчивое биоаккумулятивное токсическое вещество) и vPvB (очень устойчивое биоаккумулятивное вещество)**
Неприменимо.

3 Состав (информация о компонентах)

- **3.2 Химическая характеристика: Смеси**
- **Описание:** Смесь из веществ, перечисленных ниже, с неопасными добавками.

- **Содержащиеся опасные вещества:**

CAS: 9016-87-9	дифенилметандиизоцианат, изомеры и гомологи ⚠️ Респираторная синсбилизация 1, H334; Канцерогенность 2, H351; СТОМ - повторно 2, H373; ⚠️ Острая токсичность 4, H332; Раздражение кожи 2, H315; Раздражение глаз 2A, H319; Кожная синсбилизация 1, H317; СТОМ - однократно 3, H335	40-50%
CAS: 85535-85-9	Хлоралканы C14-17 ⚠️ Острая токсичность для воды 1, H400; Хроническая токсичность для воды 1, H410; Лактация, H362	10-15%
CAS: 115-10-6	dimethyl ether ⚠️ Воспламеняющийся газ 1, H220; ⚠️ Сжатый газ, H280	5-15%
CAS: 75-28-5	isobutane ⚠️ Воспламеняющийся газ 1, H220; ⚠️ Сжатый газ, H280	1-10%
CAS: 74-98-6	propane ⚠️ Воспламеняющийся газ 1, H220; ⚠️ Сжатый газ, H280	1-5%

- **Дополнительные указания:** Текст приведённых указаний на факторы риска см. в Главе 16.

4 Меры первой помощи

- **4.1 Описание мер первой медицинской помощи**
- **Общие указания:**
Симптомы отравления могут проявиться даже спустя много часов, поэтому имеется необходимость в медицинском надзоре в течение как минимум 48 часов после аварии (несчастного случая).
- **После вдыхания:**
Обеспечить доступ свежего воздуха и для надёжности вызвать врача.
При потере сознания (обморочном состоянии) положить пациента на бок в стабильном положении для транспортировки.
- **После контакта с кожей:**
Немедленно промыть с помощью воды и мыла, хорошо сполоснуть.
- **После контакта с глазами:**
Промойте открытый глаз под проточной водой в течение нескольких минут. При сохранении симптомов обратитесь к врачу.
- **После проглатывания:** При сохранении симптомов обратиться к врачу за консультацией.
- **4.2 Наиболее важные симптомы и эффекты, как немедленные, так и проявляющиеся впоследствии**
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **4.3 Указание на необходимость оперативной медицинской помощи и специального режима**
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

RU

(Продолжение на странице 4)

Паспорт безопасности в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 17.03.2020

Дата переработки: 17.03.2020

Торговое наименование: BELPUR PU FOAM MEGA

(Продолжение со страницы 3)

5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

- **5.1 Средства пожаротушения**
- **Надлежащие средства тушения:** Пена
- **Средства тушения, являющиеся непригодными из соображений безопасности:**
Полноструйная вода
- **5.2 Особые опасности, создаваемые веществом или смесью**
Окси углерода (угарного газа) (CO)
Оксидов азота (NOx)
Цианистого водорода (HCN)
- **5.3 Рекомендации для пожарных**
- **Защитное оснащение:** Применение устройства защиты дыхательных путей.
- **Дополнительная информация**
Охладить ёмкости, находящиеся под угрозой, посредством водяной струи мелкого разбрызгивания.
Остатки от пожара и заражённая вода для тушения должны быть утилизированы в соответствии с предписаниями административно-официальных служб.

6 Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствий

- **6.1 Меры по обеспечению личной безопасности, защитное снаряжение и порядок действий в чрезвычайной ситуации**
Обеспечить достаточную вентиляцию.
Держаться подальше от источников возгорания.
Надеть защитное снаряжение. Держать на отдалении незащищённых людей.
- **6.2 Меры по защите окружающей среды:**
При попадании в водоёмы или в канализационную систему проинформировать об этом соответствующие службы.
Не допускать попадания в канализационную систему / поверхностные или грунтовые воды.
- **6.3 Методы и материалы для локализации и очистки:**
Утилизировать заражённый материал как отходы в соответствии с Пунктом 13.
Обеспечить достаточную вентиляцию.
- **6.4 Ссылки на другие разделы**
Информация по безопасному обращению - в Главе 7.
Информация по индивидуальному защитному снаряжению - в Главе 8.
Информация по утилизации - в Главе 13.

7 Правила хранения химической продукции и обращения с ней при погрузочно-разгрузочных работах

- **7.1 Меры предосторожности по безопасному обращению**
Обеспечить хорошую вентиляцию / вытяжку на рабочем месте.
Соблюдать осторожность при открывании ёмкостей и при обращении с ними.
- **Указания по защите от пожаров и взрывов:**
Держать подальше от источников воспламенения - не курить.
Принять меры против электростатического заряжения.
- **7.2 Условия безопасного хранения, включая несовместимости**
- **Хранение:**
- **Требования, предъявляемые к складским помещениям и таре:**
Хранить в прохладном месте.
Хранить только в оригинальной таре.

(Продолжение на странице 5)

Паспорт безопасности в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 17.03.2020

Дата переработки: 17.03.2020

Торговое наименование: BELPUR PU FOAM MEGA

(Продолжение со страницы 4)

Надлежит учитывать предписания соответствующих служб по хранению упаковок под сжатым газом.

- **Указания по совместимости с другими веществами при хранении:**

Хранить отдельно от окислителей.

- **Дальнейшие данные по условиям хранения:**

Хранить в сухом месте.

Хранить в прохладном месте. Нагревание приводит к повышению давления и может создать опасность разрыва.

Держать ёмкости плотно закрытыми.

Не закрывать ёмкости газонепроницаемо.

Хранить в хорошо закрытой таре в прохладном и сухом месте.

Защищать от жары и от прямых солнечных лучей.

- **7.3 Характерное конечное применение (или применения)**

Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

8 Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

- **Дополнительные указания по структуре технических устройств:**

Никаких дополнительных данных; см. Пункт 7.

- **8.1 Параметры контроля**

- **Составляющие компоненты с предельными значениями, требующие мониторинга на рабочих местах:**

CAS: 9016-87-9 дифенилметандиизоцианат, изомеры и гомологи

PDK	Краткосрочное значение (величина): 0,07 мг/м ³
	Долгосрочное значение (величина): 0,02 мг/м ³

CAS: 115-10-6 dimethyl ether

PDK	Долгосрочное значение (величина): 1920 мг/м ³ , 1000 ppm
	пары и/или газы

- **Дополнительные указания:**

В качестве основы послужили списки, являвшиеся на момент составления актуальными.

- **8.2 Требования по охране труда и меры по обеспечению безопасности персонала**

- **Средства индивидуальной защиты:**

- **Общие меры по защите от воздействия и гигиене:**

Держать подальше от продуктов питания, напитков и корма для животных.

Немедленно снять всю загрязнённую и пропитанную вредными веществами одежду.

Мыть руки перед перерывами и по окончании работы.

Не вдыхать газы / пары / аэрозоли.

Избегать контакта с глазами и с кожей.

- **Защита органов дыхания:**

При кратковременном контакте с веществом или при воздействии вещества низкой концентрации пользоваться фильтрующим устройством для защиты органов дыхания. При интенсивном или более продолжительном контакте следует воспользоваться автономным устройством защиты органов дыхания.

- **Защита рук:**



Защитные перчатки (рукавицы).

Материал перчаток / рукавиц должен быть устойчивым к воздействию продукта / вещества / препарата и не пропускать их.

Никаких рекомендаций в отношении материала перчаток / рукавиц, пригодных для применения в ходе работы с продуктом / препаратом / смесью химикатов дать нельзя, так как никаких испытаний в этом отношении не проводилось.

(Продолжение на странице 6)

Паспорт безопасности

в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 17.03.2020

Дата переработки: 17.03.2020

Торговое наименование: BELPUR PU FOAM MEGA

(Продолжение со страницы 5)

Выбор материала перчаток / рукавиц производится с учётом времени прорыва, степени проницаемости и эрозии.

- **Материал перчаток / рукавиц**

Выбор подходящих перчаток / рукавиц определяется не только материалом, но также и другими качественными особенностями, причём между различными производителями существует большая разница. Так как продукт представляет собой смесь различных веществ, то не представляется никакой возможности для расчёта устойчивости материала, из которого изготовлены перчатки / рукавицы, что вызывает необходимость перепроверки на предмет пригодности перед использованием.

- **Период проницаемости материала перчаток / рукавиц.**

Необходимо осведомиться у производителя защитных перчаток / рукавиц о точном времени прорыва и придерживаться его.

- **Защита глаз:**



Плотно прилегающие защитные очки

- **Защита тела:** Рабочая защитная одежда

9 Физико-химические свойства

- **9.1 Информация по основным физическим и химическим свойствам**

- **Общая информация**

- **Внешний вид:**

Форма:

Аэрозоль

Цвет:

В соответствии с характеристикой продукта

- **Запах:**

Характерно

- **Порог запаха:**

Не определено.

- **Значение pH:**

Не определено.

- **Изменение состояния**

Точка плавления / интервал температур плавления:

Не определено.

Точка кипения / интервал температур кипения:

Неприменимо, так как является аэрозолем.

- **Температурная точка вспышки:**

Неприменимо, так как является аэрозолем.

- **Воспламеняемость (твёрдое, газообразное вещество):**

Неприменимо.

- **Температура воспламенения:**

199 °C

- **Температура распада:**

Не определено.

- **Самовоспламеняемость:**

Продукт не является самовоспламеняемым.

- **Взрывоопасность:**

Не определено.

- **Границы взрываемости:**

Нижняя:

Не определено.

Верхняя:

Не определено.

- **Давление пара:**

Не определено.

- **Плотность:**

Не определено.

- **Относительная плотность**

Не определено.

- **Плотность пара**

Не определено.

- **Скорость испарения**

Неприменимо.

(Продолжение на странице 7)

Паспорт безопасности

в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 17.03.2020

Дата переработки: 17.03.2020

Торговое наименование: BELPUR PU FOAM MEGA

(Продолжение со страницы 6)

· Растворимость в / Смешиваемость с водой:	Несмешиваемо или трудносмешиваемо.
· Коэффициент распределения (n-октанол / вода):	Не определено.
· Вязкость: Динамическая: Кинематическая:	Не определено. Не определено.
· Содержание растворителя: VOC (EC)	18,3 %
· 9.2 Другая информация	Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

10 Стабильность и реакционная способность

- **10.1 Реакционная способность**
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **10.2 Химическая стабильность**
- **Термический распад / условия, которых следует избегать:**
При использовании в соответствии с предписаниями не происходит никакого распада.
- **10.3 Возможность опасных реакций** Неизвестно ни о каких опасных реакциях.
- **10.4 Условия, вызывающие опасные изменения**
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **10.5 Несовместимые материалы:**
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **10.6 Опасные продукты распада:**
Окиси азота (NOx)
Цианистый водород (синильная кислота)
Оксид углерода (угарный газ)

11 Информация о токсичности

- **11.1 Информация по токсикологическому воздействию**

· **Острая токсичность:**
Вредно при вдыхании.

· **Значения LD/LC50 (летальной дозы/концентрации), необходимые для классифицирования:**

CAS: 115-10-6 dimethyl ether

Ингаляционно (путём вдыхания) LC50/4 ч. 308 мг/л (rat)

- **Первичное раздражающее воздействие:**
- **на кожу:**
При попадании на кожу вызывает раздражение.
- **на глаза:**
При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.
- **Сенсибилизация:**
При вдыхании может вызывать аллергическую реакцию (астму или затрудненное дыхание).
При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.

RU

(Продолжение на странице 8)

Паспорт безопасности в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 17.03.2020

Дата переработки: 17.03.2020

Торговое наименование: BELPUR PU FOAM MEGA

(Продолжение со страницы 7)

12 Информация о воздействии на окружающую среду

- **12.1 Токсичность**
- **Акватоксичность:** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **12.2 Стойкость и склонность к деградации**
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **12.3 Биоаккумулятивный потенциал**
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **12.4 Подвижность в грунте** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **Дополнительные экологические указания:**
- **Общие указания:**
Класс вредности для воды 2 (Самоклассификация): вредно для воды
Не допускать попадания продукта в грунтовые воды, водоёмы или в канализационную систему.
Вред для питьевой воды при попадании под землю даже малых количеств.
- **12.6 Другие вредные эффекты**
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)

- **13.1 Методы обработки отходов**
- **Рекомендация:**
Утилизация совместно с бытовыми отходами недопустима. Не допускать попадания в канализацию.
- **Неочищенные упаковки:**
- **Рекомендация:**
Утилизация должна быть осуществлена в соответствии с предписаниями компетентных служб.

14 Информация при перевозках (транспортировании)

- **14.1 Номер UN**
- **ADR, IMDG, IATA** 1950
- **14.2 Собственное транспортное наименование ООН**
- **ADR** 1950 АЭРОЗОЛИ
- **IMDG** AEROSOLS
- **IATA** AEROSOLS, flammable
- **14.3 классов опасности транспорта**
- **ADR**
- **Класс** 2 5F Газы
Легковоспламеняющиеся жидкости
- **Этикетка для опасного содержимого** 2.1
- **IMDG, IATA**
- **Class** 2.1
- **Label** 2.1
- **14.4 Группа упаковки**
- **ADR, IMDG, IATA** отпадает

(Продолжение на странице 9)

Паспорт безопасности

в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 17.03.2020

Дата переработки: 17.03.2020

Торговое наименование: BELPUR PU FOAM MEGA

(Продолжение со страницы 8)

- | | |
|--|----------------------------|
| · 14.5 Экологические риски: | |
| · Загрязнитель морской среды: | Нет |
| · 14.6 Особые меры предосторожности для пользователей | |
| · Номер EMS: | Осторожно: Газы
F-D,S-U |
| · Транспорт / дополнительная информация: | |
| · ADR | |
| · Ограниченные объёмы (LQ) | 1л |
| · UN "Model Regulation": | UN1950, АЭРОЗОЛИ, 2.1 |

15 Информация о национальном и международном законодательстве

- **15.1 Нормы безопасности, правила охраны труда и экологические нормативы или стандарты, действующие для вещества или смеси**
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **15.2 Оценка химической безопасности:**
Оценка химической безопасности не проведена.

16 Дополнительная информация

Данные опираются на актуальные знания, однако они не являются гарантией каких-либо конкретных свойств продукта и не устанавливают никаких действующих с юридической точки зрения договорных отношений.

- **Соответствующие данные**
 H220 Легко воспламеняющийся газ.
 H280 Содержит газ под давлением; при нагревании может произойти взрыв.
 H315 При попадании на кожу вызывает раздражение.
 H317 При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.
 H319 При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.
 H332 Вредно при вдыхании.
 H334 При вдыхании может вызывать аллергическую реакцию (астму или затрудненное дыхание).
 H335 Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.
 H351 Предполагается, что данное вещество вызывает раковые заболевания.
 H362 Может нанести вред детям, находящимся на грудном вскармливании.
 H373 Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия.
 H400 Весьма токсично для водных организмов.
 H410 Весьма токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.
- **Аббревиатуры и акронимы:**
 Воспламеняющийся газ 1: Flammable gases – Category 1
 Воспламеняющийся аэрозоль 1: Aerosols – Category 1
 Сжатый газ: Gases under pressure – Compressed gas
 Острая токсичность 4: Acute toxicity – Category 4
 Раздражение кожи 2: Skin corrosion/irritation – Category 2
 Раздражение глаз 2A: Serious eye damage/eye irritation – Category 2A
 Респираторная синсбилизация 1: Respiratory sensitisation – Category 1
 Кожная синсбилизация 1: Skin sensitisation – Category 1
 Канцерогенность 2: Carcinogenicity – Category 2
 Лактация: Reproductive toxicity – effects on or via lactation
 СТОМ - однократно 3: Specific target organ toxicity (single exposure) – Category 3
 СТОМ - повторно 2: Specific target organ toxicity (repeated exposure) – Category 2
 Острая токсичность для воды 1: Hazardous to the aquatic environment - acute aquatic hazard – Category 1
 Хроническая токсичность для воды 1: Hazardous to the aquatic environment - long-term aquatic hazard – Category 1
 Водный хронический 4: Hazardous to the aquatic environment - long-term aquatic hazard – Category 4