

**Паспорт безопасности  
в соответствии с ГОСТ 30333-2007**

Дата печати: 17.09.2021

номер версии: 1

Дата редактирования: 17.09.2021

**1 Идентификация химической продукции и сведения о производителе или поставщике**

**Идентификатор продукта**

**Торговое наименование:** H2Foam Lite E

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

Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

**Применение вещества / препарата** A component of a polyurethane system.

**Подробная информация поставщика паспорта безопасности**

**Производитель / Поставщик:**

Icynepe Lapolla Europe Sprl

Clos Chapelle-aux-Champs 30/303, Woluwe-Saint-Lambert,  
1200

Belgium

Phone +3228806233

E-mail dsmrz@huntsmanbuilds.com

**Отдел, предоставляющий информацию:**

Technical service department

Phone: +3228806233

**Номер телефона экстренной связи:**

National Health Service (NHS) 111

National poisoning information centre Scotland, NHS 24: 111

**2 Идентификация опасности (опасностей)**

**Классификация вещества или смеси**

Воспламеняющаяся жидкость 4 H227 Горючая жидкость.

Острая токсичность 4 H302 Вредно при проглатывании.

Острая токсичность 5 H313 Может нанести вред при контакте с кожей.

Раздражение кожи 2 H315 Вызывает раздражение кожи.

Повреждение глаз 1 H318 Вызывает серьезные повреждения глаз.

**Элементы маркировки**

**Элементы маркировки в соответствии с СГС**

Данный продукт классифицируется и маркируется в соответствии с Согласованной на глобальном уровне системой классификации и маркировки химических веществ (GHS).

**Пиктограммы, обозначающие опасности**



GHS05 GHS07

**Сигнальное слово Опасно**

**Компоненты этикетки, указывающие на опасность:**

Reaction products of phosphoryl trichloride and 2-methylcirane

N'-(3-(Dimethylamino)propyl)-N,N-dimethyl-1,3-propandiamin

(Продолжение на странице 2)

# Паспорт безопасности

## в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 17.09.2021

номер версии: 1

Дата редактирования: 17.09.2021

**Торговое наименование: H2Foam Lite E**

(Продолжение страницы 1)

**Предупреждения об опасности**

Горючая жидкость.  
 Вредно при проглатывании.  
 Может нанести вред при контакте с кожей.  
 Вызывает раздражение кожи.  
 Вызывает серьезные повреждения глаз.

**Меры предосторожности**

**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. Немедленно обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР/к врачу.

Применение специальных мер (см. на этом маркировочном знаке).

Прополоскать рот.

Снять загрязненную одежду и промыть ее перед повторным использованием.

Утилизировать содержимое / тару в соответствии с местными / региональными / национальными / международными предписаниями.

**Другие опасные факторы**

**Результаты оценки РВТ (устойчивое биоаккумулятивное токсическое вещество) и vPvB (очень устойчивое биоаккумулятивное вещество)**

**РВТ:** Неприменимо.

**vPvB:** Неприменимо.

### 3 Состав (информация о компонентах)

**Химическая характеристика: Смеси**

**Описание:** Смесь из веществ, перечисленных ниже, с неопасными добавками.

**Содержащиеся опасные вещества:**

1244733-77-4 Reaction products of phosphoryl trichloride and 2-methylcyclohexane	>10–≤25%
⚠ Острая токсичность 4, H302	
2-(2-hydroxyethoxy)ethyl 2-hydroxypropyl 3,4,5,6-tetrabromophthalate	>10–≤25%
N'-(3-(Dimethylamino)propyl)-N,N-dimethyl-1,3-propanediamin	≥5–≤10%
⚠ Острая токсичность 3, H311; ⚠ Разъедание кожи 1A, H314; Повреждение глаз 1, H318; ⚠ Острая токсичность 4, H302; Воспламеняющаяся жидкость 4, H227	

3855-32-1 N-[3-(Dimethylamino)propyl]-N,N',N'-trimethylpropan-1,3-diamin	≥1–<2,5%
⚠ Разъедание кожи 1A, H314; Повреждение глаз 1, H318; Воспламеняющаяся жидкость 4, H227; Острая токсичность для воды 3, H402; Хроническая токсичность для воды 3, H412	

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

### 4 Меры первой помощи

**Описание мер первой медицинской помощи****Общие указания:**

Немедленно снять предметы одежды, загрязненные данным продуктом. 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:**

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:**

Промыть открытый глаз под проточной водой в течение нескольких минут, затем обратиться к врачу.

(Продолжение на странице 3)

## Паспорт безопасности в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 17.09.2021

номер версии: 1

Дата редактирования: 17.09.2021

**Торговое наименование: H2Foam Lite E**

(Продолжение страницы 2)

**После проглатывания:** Немедленно вызвать врача.

**Указания для врача:**

**Наиболее важные симптомы и эффекты, как немедленные, так и проявляющиеся впоследствии**  
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

**Указание на необходимость оперативной медицинской помощи и специального режима**  
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

### 5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

**Средства пожаротушения**

**Надлежащие средства тушения:**

СО<sub>2</sub>, порошковое средство для тушения или водяная струя мелкого разбрызгивания. При борьбе с крупными пожарами следует применять водяную струю мелкого разбрызгивания или спиртоустойчивую пену.

Предпринять меры по тушению пожара, соответствующие окружающим условиям.

**Средства тушения, являющиеся непригодными из соображений безопасности:**

Полноструйная вода

**Особые опасности, создаваемые веществом или смесью**

При нагревании или в случае пожара образуются ядовитые газы.

Пожар может вызвать выделение: СО<sub>x</sub>, NO<sub>x</sub>, SiO<sub>x</sub>, HX.

**Рекомендации для пожарных**

**Защитное оснащение:** Не вдыхать газы, выделяющиеся при взрыве или пожаре.

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

**Меры по обеспечению личной безопасности, защитное снаряжение и порядок действий в чрезвычайной ситуации**

Надеть защитное снаряжение. Держать на отдалении незащищённых людей.

**Меры по защите окружающей среды:**

Не допускать попадания в канализационную систему / поверхностные или грунтовые воды.

**Методы и материалы для локализации и очистки:**

Собрать при помощи связывающего жидкость материала (песка, кизельгура, кислотнo-вяжущего средства, универсальных вяжущих средств, опилок).

Воспользоваться нейтрализующими средствами.

Утилизировать заражённый материал как отходы в соответствии с Пунктом 13.

Обеспечить достаточную вентиляцию.

**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

**Обращение с веществом:**

**Меры предосторожности по безопасному обращению**

При надлежащем применении нет необходимости в каких-либо специальных мерах предосторожности.

**Указания по защите от пожаров и взрывов:**

Держать подальше от источников воспламенения - не курить.

**Условия безопасного хранения, включая несовместимости**

**Хранение:**

**Требования, предъявляемые к складским помещениям и таре:**

Никаких особых требований не предъявляется.

(Продолжение на странице 4)

**Паспорт безопасности**  
в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 17.09.2021

номер версии: 1

Дата редактирования: 17.09.2021

**Торговое наименование: H2Foam Lite E**

(Продолжение страницы 3)

**Указания по совместимости с другими веществами при хранении:** Не требуется.

**Дальнейшие данные по условиям хранения:** Держать ёмкости плотно закрытыми.

**Класс хранения:** 10

**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.

**Параметры контроля**

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

**2-(2-hydroxyethoxy)ethyl 2-hydroxypropyl 3,4,5,6-tetrabromophthalate**

РДК ПДК с.с.: 10 мг/м<sup>3</sup>

n+a;

**N'-(3-(Dimethylamino)propyl)-N,N-dimethyl-1,3-propanediamin**

РДК ПДК с.с.: 1 мг/м<sup>3</sup>

n;

**Дополнительные указания:**

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

**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.

Избегать контакта с кожей.

Избегать контакта с глазами и с кожей.

**Защита органов дыхания:** Не требуется.

**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.

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.

(Продолжение на странице 5)

**Паспорт безопасности**  
в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 17.09.2021

номер версии: 1

Дата редактирования: 17.09.2021

**Торговое наименование: H2Foam Lite E**

(Продолжение страницы 4)

**Защита глаз:**

Плотно прилегающие защитные очки

## 9 Физико-химические свойства

**Информация по основным физическим и химическим свойствам**

**Общая информация**

**Внешний вид:**

**Форма:**

Жидкое

**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:**

100 °C

**Температурная точка вспышки:**

92,5 °C

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

Неприменимо.

**Температура воспламенения:**

&gt;200 °C

**Температура распада:**

Не определено.

**Самовоспламеняемость:**

Продукт не является самовоспламеняемым.

**Взрывоопасность:**

Не определено.

**Границы взрываемости:**

**Нижняя:**

0,7 пол. %

**Верхняя:**

22 пол. %

**Давление пара при 20 °C:**

23 гПа

**Плотность:**

see product data sheet

**Относительная плотность**

not determined

**Плотность пара**

Не определено.

**Скорость испарения**

Не определено.

**Растворимость в / Смешиваемость с водой:**

Полностью смешиваемо.

Не определено.

**Коэффициент распределения (n-октанол / вода):**

Не определено.

**Вязкость:**

**Динамическая:**

see product data sheet

**Кинематическая:**

Не определено.

**Содержание растворителя:**

**Органические растворители:**

15,0 %

(Продолжение на странице 6)

## Паспорт безопасности в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 17.09.2021

номер версии: 1

Дата редактирования: 17.09.2021

**Торговое наименование: H2Foam Lite E**

(Продолжение страницы 5)

**Другая информация**

Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

### 10 Стабильность и реакционная способность

**Реакционная способность** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

**Химическая стабильность**

**Термический распад / условия, которых следует избегать:**

При использовании в соответствии с предписаниями не происходит никакого распада.

**Возможность опасных реакций** Неизвестно ни о каких опасных реакциях.

**Условия, вызывающие опасные изменения**

Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

**Несовместимые материалы:** Ferrous metals, alloys and galvanized surfaces.

**Опасные продукты распада:** Пожар может вызвать выделение: COx, NOx, SiOx.

### 11 Информация о токсичности

**Информация по токсикологическому воздействию**

**Острая токсичность:**

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

**ATE (Оценка острой токсичности (ООТ))**

Орально (через рот) LD50 >1.502—<1.527 мг/кг

Дермально (через кожу) LD50 2.454 мг/кг

**2-(2-hydroxyethoxy)ethyl 2-hydroxypropyl 3,4,5,6-tetrabromophthalate**

Орально (через рот) LD50 12.565 мг/кг (rat)

Дермально (через кожу) LD50 11.890 мг/кг (rabbit)

**N'-(3-(Dimethylamino)propyl)-N,N-dimethyl-1,3-propanediamin**

Орально (через рот) LD50 >1.250—<1.600 мг/кг (rat)

Дермально (через кожу) LD50 370 мг/кг (rabbit)

**Первичное раздражающее воздействие:**

**на кожу:** Раздражает кожу и слизистые оболочки.

**на глаза:** Сильный раздражитель с опасностью серьёзного повреждения глаз.

**Сенсибилизация:** Неизвестно о наличии сенсибилизирующего воздействия.

**Дополнительные токсикологические указания:**

На основании расчётного метода Всеобщей Классификационной Директивы ЕС для Препаратов в её последней (актуальной) редакции продукт представляет следующие виды опасности:

Вредно для здоровья

Раздражающе

### 12 Информация о воздействии на окружающую среду

**Токсичность**

**Акватоксичность:** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

**Стойкость и склонность к деградации** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

**Поведение в экологических системах:**

**Биоаккумулятивный потенциал** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

**Подвижность в грунте** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

**Дополнительные экологические указания:**

**Общие указания:**

Не допускать попадания продукта в грунтовые воды, водоёмы или в канализационную систему.

Попадание в сточные воды или в водоприёмник в неразбавленном или в не-нейтрализованном виде недопустимо.

(Продолжение на странице 7)

**Паспорт безопасности**  
в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 17.09.2021

номер версии: 1

Дата редактирования: 17.09.2021

**Торговое наименование: H2Foam Lite E**

(Продолжение страницы 6)

*Вред для питьевой воды при попадании под землю даже малых количеств.**Продукт содержит органических галогенов.**Смыв более существенных объёмов в канализацию или в водоёмы может привести к увеличению значения рН. Высокое значение рН наносит вред водным организмам. В разведённом состоянии применяемой концентрации значение рН существенно уменьшается, поэтому сточные воды, попавшие в канализацию после использования продукта, обладают лишь слабым вредным для воды воздействием.**Результаты оценки РВТ (устойчивое биоаккумулятивное токсическое вещество) и vPvB (очень устойчивое биоаккумулятивное вещество)**РВТ: Неприменимо.**vPvB: Неприменимо.**Другие вредные эффекты Отсутствует какая-либо соответствующая информация.***13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)****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.***Рекомендуемые чистящие средства:** *Вода - если необходимо, с добавлением чистящих средств.***14 Информация при перевозках (транспортировании)****Номер UN****ADR, IMDG, IATA***отпадает***Собственное транспортное наименование ООН****ADR, IMDG, IATA***отпадает***классов опасности транспорта****ADR, IMDG, IATA****Класс***отпадает***Группа упаковки****ADR, IMDG, IATA***отпадает***Экологические риски:***Неприменимо.***Особые меры предосторожности для пользователей***Неприменимо.***Транспортировка навалом в соответствии с****Приложением II MARPOL73/78****(Международная конвенция по****предотвращению загрязнения вод с судов) и ИВС****Code (Международный кодекс перевозок****опасных химических грузов наливом)***Неприменимо.***UN "Model Regulation":***отпадает***15 Информация о национальном и международном законодательстве****Нормы безопасности, правила охраны труда и экологические нормативы или стандарты, действующие для вещества или смеси****Элементы маркировки в соответствии с СГС***Данный продукт классифицируется и маркируется в соответствии с Согласованной на глобальном уровне системой классификации и маркировки химических веществ (GHS).*

(Продолжение на странице 8)

# Паспорт безопасности

## в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 17.09.2021

номер версии: 1

Дата редактирования: 17.09.2021

**Торговое наименование: H2Foam Lite E**

(Продолжение страницы 7)

### Пиктограммы, обозначающие опасности



GHS05 GHS07

### Сигнальное слово Опасно

#### Компоненты этикетки, указывающие на опасность:

Reaction products of phosphoryl trichloride and 2-methylcitrane  
N'-(3-(Dimethylamino)propyl)-N,N-dimethyl-1,3-propanediamin

#### Предупреждения об опасности

Горючая жидкость.

Вредно при проглатывании.

Может нанести вред при контакте с кожей.

Вызывает раздражение кожи.

Вызывает серьезные повреждения глаз.

#### Меры предосторожности

**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. Немедленно обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР/к врачу.

Применение специальных мер (см. на этом маркировочном знаке).

Прополоскать рот.

Снять загрязненную одежду и промыть ее перед повторным использованием.

Утилизировать содержимое / тару в соответствии с местными / региональными / национальными / международными предписаниями.

#### Национальные предписания:

#### Прочие правила, ограничения и запретительные нормы

Продукт содержит органических галогенов.

**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

H227 Горючая жидкость.

H302 Вредно при проглатывании.

H311 Токсично при контакте с кожей.

H314 Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз.

H318 Вызывает серьезные повреждения глаз.

H402 Вредно для водных организмов.

H412 Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

#### Контактная информация:

#### Аббревиатуры и акронимы:

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Воспламеняющаяся жидкость 4: Flammable liquids – Category 4

Острая токсичность 4: Acute toxicity – Category 4

(Продолжение на странице 9)



**Паспорт безопасности**  
**в соответствии с ГОСТ 30333-2007**

Дата печати: 17.09.2021

номер версии: 1

Дата редактирования: 17.09.2021

**Торговое наименование: H2Foam Lite E**

(Продолжение страницы 8)

*Острая токсичность 3: Acute toxicity – Category 3**Острая токсичность 5: Acute toxicity – Category 5**Разъедание кожи 1A: Skin corrosion/irritation – Category 1A**Раздражение кожи 2: Skin corrosion/irritation – Category 2**Повреждение глаз 1: Serious eye damage/eye irritation – Category 1**Острая токсичность для воды 3: Hazardous to the aquatic environment - acute aquatic hazard – Category 3**Хроническая токсичность для воды 3: Hazardous to the aquatic environment - long-term aquatic hazard – Category 3***\* Изменение данных по сравнению с предыдущей версией**

RU