



ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ВЕЩЕСТВА

в соответствии с Постановлением (EU) No.1907/2006

Паспорт безопасности №:
A03194

ELF RACE 102

Дата предыдущей версии: 2016-02-11

Дата редакции: 2016-02-11

Версия 3

Раздел 1: ИДЕНТИФИКАЦИЯ ВЕЩЕСТВА/СМЕСИ И СВЕДЕНИЯ О ПРОИЗВОДИТЕЛЕ/ПОСТАВЩИКЕ

1.1. Идентификатор продукта

Название продукта	ELF RACE 102
Вещество/смесь	Смесь

1.2. Область применения вещества или смеси и запреты по использованию

Определенные сферы использования	Горючее.
----------------------------------	----------

1.3. Данные о поставщике в паспорте безопасности

Поставщик	A - ООО ТОТАЛ ВОСТОК Российская Федерация, 119049, Москва, 4-й Добрынинский переулок, 8 Tel: +7(495) 937-37-84
	B - TOTAL ADDITIFS ET CARBURANTS SPECIAUX Place du Bassin 69700 Givors FRANCE Tel: +33 (0) 4 72 49 27 00 Fax: +33 (0) 4 78 07 92 49

Для получения последующей информации, просьба связаться с:

Точка Связи	B - service HSE
Электронный адрес	A - sm.info-vostok@total.com
	B - rm.acs-fds@total.com

1.4. Аварийный номер телефона

Tel : +7(495) 680-67-22, 680 -89-76

Раздел 2: ВИДЫ ОПАСНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ И УСЛОВИЯ ИХ ВОЗНИКНОВЕНИЯ

2.1. Классификация вещества или смеси

ПОСТАНОВЛЕНИЕМ (EU) No.
1272/2008

Полный текст фраз опасности (H-фраз), указанных в данном разделе, см. в разделе 2.2.



Паспорт безопасности №:
A03194

ELF RACE 102

Дата редакции: 2016-02-11

Версия 3

Классификация

Воспламеняющиеся жидкости - Категория 1 - (H224)
 Токсичность при аспирации - Категория 1 - (H304)
 Разъедание/раздражение кожи - Категория 2 - (H315)
 Мутагенность зародышевых клеток - Категория 1B - (H340)
 Карценогенность - Категория 1B - (H350)
 Репродуктивная токсичность - Категория 2 - (H361)
 Специфическая токсичность для поражаемого органа (при однократном воздействии) - Категория 3 - (H336)
 Специфическая токсичность для поражаемого органа (при многократном воздействии) - Категория 2 - (H373)
 Хроническая токсичность для водной среды - Категория 3 - (H412)

2.2. Элементы маркировки

Нанесена маркировка в соответствии с: ПОСТАНОВЛЕНИЕМ (EU) No. 1272/2008

Содержит Нефрас С150/200, Тoluол

Символы факторов риска



Сигнальное слово
ОПАСНО

Указание на опасность

H224 - Чрезвычайно легко воспламеняющаяся жидкость и пар
 H304 - Может быть смертельным при проглатывании и попадании в дыхательные пути
 H315 - При попадании на кожу вызывает раздражение
 H336 - Может вызвать сонливость или головокружение
 H340 - Может вызывать генетические дефекты
 H350 - Может вызывать рак
 H361 - Предположительно может нанести ущерб плодovitости или нерожденному ребенку
 H373 - Может наносить вред органам в результате длительного или многократного воздействия
 H412 - Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями

Предупреждения

P210 - Keep away from heat, hot surfaces, sparks, open flames and other ignition sources. No smoking.
 P280 - Пользоваться защитными перчатками/защитной одеждой/средствами защиты глаз/лица
 P301 + P310 - IF SWALLOWED: Immediately call a POISON CENTER/doctor
 P331 - НЕ вызывать рвоту. Разъедание
 P370 + P378 - При пожаре: для тушения использовать сухой песок, сухой химический порошок или спиртостойкую пену
 P403 + P235 - Хранить в прохладном/ хорошо вентилируемом месте



Паспорт безопасности №:
A03194

ELF RACE 102

Дата редакции: 2016-02-11

Версия 3

2.3. Другие опасности

Свойства окружающей среды Не должно быть высвобождено в окружающую среду.

Раздел 3: СОСТАВ/ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ

3.2. Смесь

Опасные компоненты

Химическое название	ЕС-Номер	Регистрационный номер в системе REACH	CAS-Номер	Весовой процент	Классификация (Reg. 1272/2008)
Нефрас C150/200	289-220-8	01-2119471335-39	86290-81-5	50-75	Carc. 1B (H350) Muta. 1B (H340) Asp. Tox. 1 (H304)
Толуол	203-625-9	01-2119471310-51	108-88-3	25-50	Flam. Liq. 2 (H225) Skin Irrit. 2 (H315) Repr. 2 (H361d) STOT SE 3 (H336) STOT RE 2 (H373) Asp. Tox. 1 (H304) Aquatic Chronic 3 (H412)
Пропане, 2-methoxy-2-methyl	216-653-1	01-2119452786-27	1634-04-4	10-25	Flam. Liq. 2 (H225) Skin Irrit. 2 (H315)

Другие компоненты, требуемые для выявления



Паспорт безопасности №:
A03194

ELF RACE 102

Дата редакции: 2016-02-11

Версия 3

Химическое название	ЕС-Номер	Регистрационный номер в системе REACH	CAS-Номер	Весовой процент	Классификация (Reg. 1272/2008)
2-ethoxy-2-methylpropane	211-309-7	01-2119452785-29	637-92-3	10 - 25	Flam. Liq. 2 (H225) STOT SE 3 (H336)
2-Метил-2-метоксипропан	216-653-1	01-2119452786-27	1634-04-4	10 - 25	Flam. Liq. 2 (H225) Skin Irrit. 2 (H315)
2-Метилпропан-2-ол	200-889-7	01-2119444321-51	75-65-0	5 - 10	Flam. Liq. 2 (H225) Acute Tox. 4 (H332) Eye Irrit. 2 (H319) STOT SE 3 (H335)
Изобутиловый спирт	201-148-0	не имеются данные	78-83-1	5 - 10	Flam. Liq. 3 (H226) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318) STOT SE 3 (H335) STOT SE 3 (H336)
2-methylbutane	201-142-8	01-2119475602-38	78-78-4	5 - 10	Flam. Liq. 1 (H224) STOT SE 3 (H336) Asp. Tox. 1 (H304) Aquatic Chronic 2 (H411)
Диметилбензол	215-535-7	01-2119488216-32	1330-20-7	5-10	Flam. Liq. 3 (H226) Acute Tox. 4 (H312) Acute Tox. 4 (H332) Asp. Tox. 1 (H304) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) STOT SE 3 (H335) Aquatic Chronic 3 (H412)
Пропан-2-ол	200-661-7	01-2119457558-25	67-63-0	5 - 10	Flam. Liq. 2 (H225) Eye Irrit. 2 (H319) STOT SE 3 (H336)
Пентан	203-692-4	01-2119459286-30	109-66-0	1 - 2.5	Flam. Liq. 2 (H225) STOT SE 3 (H336) Asp. Tox. 1 (H304) Aquatic Chronic 2 (H411)
1,2,4-триметилбензол	202-436-9	не имеются данные	95-63-6	1 - 2.5	Flam. Liq. 3 (H226) Acute Tox. 4 (H332) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) STOT SE 3 (H335) Aquatic Chronic 2 (H411)
Этилбензол	202-849-4	01-2119489370-35	100-41-4	1 - 2.5	Flam. Liq. 2 (H225) Acute Tox. 4 (H332) Asp. Tox. 1 (H304) STOT RE 2 (H373) Aquatic Chronic 3 (H412)
Гексан	203-777-6	-	110-54-3	0.1 - 1	Flam. Liq. 2 (H225) Skin Irrit. 2 (H315) Repr. 2 (H361f) STOT SE 3 (H336) STOT RE 2 (H373) Asp. Tox. 1 (H304) Aquatic Chronic 2 (H411)
n-heptane	205-563-8	01-2119457603-38	142-82-5	0.1 - 1	Flam. Liq. 2 (H225) Asp. Tox. 1 (H304) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410) Skin Irrit. 2 (H315) STOT SE 3 (H336)

Паспорт безопасности №:
A03194

ELF RACE 102

Дата редакции: 2016-02-11

Версия 3

Циклогексан	203-806-2	не имеются данные	110-82-7	0.1 - 1	Flam. Liq. 2 (H225) Skin Irrit. 2 (H315) STOT SE 3 (H336) Asp. Tox. 1 (H304) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)
Бензол	200-753-7	01-2119447106-44	71-43-2	0.1-1	Flam. Liq. 2 (H225) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) Carc. 1A (H350) Muta. 1B (H340) STOT RE 1 (H372) Asp. Tox. 1 (H304)
1,3,5-Триметилбензол	203-604-4	01-2119463878-19	108-67-8	0.1-1	Flam. Liq. 3 (H226) STOT SE 3 (H335) Aquatic Chronic 2 (H411)
1,2,3-триметилбензол	208-394-8	не имеются данные	526-73-8	0.1 - 1	Flam. Liq. 3 (H226) Acute Tox. 4 (H302) STOT SE 3 (H335) Aquatic Chronic 2 (H411)
Propyl benzene	203-132-9	не имеются данные	103-65-1	0.1 - 1	Flam. Liq. 3 (H226) STOT SE 3 (H335) Asp. Tox. 1 (H304) Aquatic Chronic 2 (H411)
Этанол	200-578-6	01-2119457610-43	64-17-5	0.1-1	Flam. Liq. 2 (H225) Eye Irrit. 2 (H319)

Полный текст формулировок факторов риска, указанных в этом Разделе, приведен в Разделе 16.

Раздел 4: МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

4.1. Описание мер первой помощи

Общие рекомендации	В СЛУЧАЕ СЕРЬЕЗНОГО ИЛИ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОГО НЕДОМОГАНИЯ НЕОБХОДИМО ОБРАТИТЬСЯ К ВРАЧУ ИЛИ ВЫЗВАТЬ СКОРУЮ ПОМОЩЬ. Показать эти правила техники безопасности оказывающему помощь врачу.
Попадание в глаза	Немедленно промыть большим количеством воды, также под веками, на протяжении минимум 15 минут. Во время полоскания держать глаз широко открытым.
Попадание на кожу	Немедленно смыть большим количеством воды с мылом сняв всю зараженную одежду и обувь. Постирать загрязненную одежду перед последующим использованием.
Вдыхание	ПРИ ВДЫХАНИИ: Вынести пострадавшего на свежий воздух и обеспечить ему полный покой в удобном для дыхания положении. Вдыхание большого количества паров или аэрозолей может вызвать раздражение верхних дыхательных путей. При остановке дыхания применить искусственную вентиляцию легких. Немедленно вызвать врача.
Попадание в желудок	При воздействии или плохом самочувствии, обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР либо к врачу/медику. Прополощите рот водой. Никогда не следует давать что-либо через рот человеку, находящемуся без сознания. Не вызывать рвоту без консультации с врачом. Мельчайшие количества, попадающие в легкие при проглатывании или последующей рвоте, могут привести к отеку легких или пневмонии.

Паспорт безопасности №:
A03194

ELF RACE 102

Дата редакции: 2016-02-11

Версия 3

Меры предосторожности при оказании первой помощи Do not use mouth-to-mouth method if victim ingested or inhaled the substance; induce artificial respiration with the aid of a pocket mask equipped with a one-way valve or other proper respiratory medical device. Использовать средства индивидуальной защиты.

4.2. Наиболее важные симптомы и воздействия, как острые, так и замедленные

Попадание в глаза	Чувство жжения и временное покраснение.
Попадание на кожу	Reddening, irritation.
Вдыхание	Вдыхание паров может вызвать головную боль, тошноту, рвоту и нарушенное состояние сознания.
Попадание в желудок	Проглатывание может вызвать гастрокишечное раздражение, тошноту, рвоту и понос.

4.3. Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специальное лечения (в случае необходимости)

Врачу на заметку Опасно для здоровья: По причине низкой вязкости продукта, при случайном проглатывании он может попасть в легкие, что может привести к быстрому развитию очень серьезных ингаляционных поражений легких (медицинский осмотр в течение 48 часов).

Раздел 5: МЕРЫ И СРЕДСТВА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЖАРОВЗРЫВОБЕЗОПАСНОСТИ

5.1. Средства пожаротушения

Приемлемые средства пожаротушения	Сухие химикаты. Углекислый газ (CO ₂). Порошок ABC. Пена. Охладить контейнеры/баки распылителем воды. Распыленная вода, туман или обычная пена.
Неподходящие средства пожаротушения	Нельзя тушить огонь сплошной струей воды, т.к. она может дробить пламя и способствовать его распространению.

5.2. Особые факторы риска, источником которых является вещество или смесь

Особая опасность Пары могут образовывать взрывчатые смеси с воздухом. Большая часть паров - тяжелее воздуха. Они будут распространяться на уровне земли и скапливаться в низинах или замкнутых пространствах (канализации, фундаментах, резервуарах). Обратная вспышка возможна на значительном расстоянии. При неполном сгорании и термоллизе могут выделяться газы различной степени токсичности, такие как угарный и углекислый газы, различные углеводороды, альдегиды и сажа. Они могут быть опасными для здоровья человека при вдыхании в замкнутом пространстве или при вдыхании при высокой концентрации.

5.3. Меры предосторожности для пожарных

Специальное защитное оборудование для пожарных В случае сильного пожара либо пожара в ограниченном или плохо вентилируемом пространстве необходимо надеть полный комплект огнестойкой защитной одежды и автономный дыхательный аппарат (SCBA) с полнолицевой маской, работающий в режиме избыточного давления.

Паспорт безопасности №:
A03194

ELF RACE 102

Дата редакции: 2016-02-11

Версия 3

Другая информация

Охладить все баки и поверхности, подвергающиеся действию огня, распыляя большое количество воды. Для охлаждения резервуаров и деталей, которые не охватило пламя, но которые подвергаются воздействию теплового потока, использовать воду. Не позволять попаданию стоков от пожаротушения в сточные каналы и водотоки. Утилизация остатков сгорания и загрязненной воды для пожаротушения должна осуществляться в соответствии с местными нормативами.

Раздел 6: МЕРЫ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ И ЛИКВИДАЦИИ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ

6.1. Меры предосторожности для персонала, защитное снаряжение и чрезвычайные меры

Общие сведения

За исключением незначительных утечек. Возможность выполнения различных действий должна оцениваться и определяться обученным и компетентным лицом, ответственным за устранение чрезвычайной ситуации.
В случае необходимости уведомить соответствующие органы власти согласно применимым нормам.
Удалить с рабочей площадки всех посторонних. О мерах по личной защите см. раздел 8.
Остановить или ограничить протечку у источника, если это можно сделать безопасным образом. Отключите источники электропитания, если эта операция не приводит к искрообразованию в зоне, содержащей пары продукта. Держаться наветренной стороны. В случае больших разливов оповестить жителей, находящихся в подветренном направлении. УСТРАНИТЬ все источники воспламенения (не курить, не допускать образования вспышек, искр или пламени в непосредственной близости). В случае сильной утечки: риск пожара или взрыва. Чтобы предупредить возгорание, залить вытекший продукт пеной. Пары тяжелее воздуха и могут распространиться низко над землей до источников возгорания.

Рекомендация для неаварийного персонала

Не касаться и не наступать на разлитое вещество. О мерах по личной защите см. раздел 8. УСТРАНИТЬ все источники воспламенения (не курить, не допускать образования вспышек, искр или пламени в непосредственной близости).

Рекомендация для аварийной бригады

Предпринять действия, необходимые для устранения опасности пожара, взрыва и вдыхания опасных выбросов спасателями, включая использование дыхательных аппаратов. В случае.
Малые разливы: обычно достаточно стандартной антистатической рабочей одежды.
Крупные разливы: костюм из антистатического и химически стойкого материала, закрывающий все тело. Рабочие перчатки (предпочтительнее рукавицы), обладающие достаточной химической стойкостью. Примечания: перчатки, изготовленные из поливинилацетата (PVA), не являются водостойкими и не подходят для применения в чрезвычайной ситуации. Рабочая каска. Антистатические нескользящие защитные ботинки или сапоги. Защитные очки и/или лицевая маска, если возможны брызги или контакт с глазами.
Защита дыхательных путей. Полумаска или полнолицевой респиратор с фильтром (фильтрами) для защиты от паров органических соединений (и при необходимости от H₂S). В зависимости от объема протечки и прогнозируемого уровня воздействий можно применить автономный дыхательный прибор (SCBA). Если оценить ситуацию нельзя или если возможен недостаток кислорода, то следует применять только автономные дыхательные приборы (SCBA).

6.2. Предупредительные меры по охране окружающей среды



Паспорт безопасности №:
A03194

ELF RACE 102

Дата редакции: 2016-02-11

Версия 3

Общие сведения

Не допускать загрязнения материалом подземной водной системы. Местные власти должны быть уведомлены в случае невозможности удержания утечек в крупных размерах. Необходимо предотвращать попадание продукта в сточные каналы, водотоки или почву.

Предупредительные противопожарные и противовзрывные меры. Для уменьшения выделения пара можно использовать пену, подавляющую пары. Большая часть паров - тяжелее воздуха. Они будут распространяться на уровне земли и скапливаться в низинах или замкнутых пространствах (канализации, фундаментах, резервуарах). Остерегайтесь накопление паров с образованием взрывоопасных концентраций. Пары могут накапливаться в низкорасположенных участках. В случае разлива в реке, приостановить использование воды вниз по течению от точки разлива.

6.3. Методы и материалы для локализации и очистки

Способы дезактивации

Отвести. Провести заземление и металлизацию (электрическое соединение) контейнеров во время перевалки материала). Содержать в подходящих и закрытых контейнерах для удаления.

Собирать пролитый (рассыпавшийся) материал с помощью негорючего абсорбирующего материала (например, песок, земля, диатомовая земля, вермикулит) и помещать в контейнер для утилизации согласно местным/национальным нормативам (см. раздел 13).

Использовать чистые неискрящие инструменты для сбора абсорбированного материала.

6.4. Ссылка на другие разделы

Средства индивидуальной защиты

Подробную информацию см. в разделе 8.

Обработка отходов

См. раздел 13.

Другая информация

Рекомендуемые меры основаны на различных сценариях разлива этого вещества. Тем не менее, местные условия (ветер, температура воздуха, направление волн/ потока и скорость) может существенно повлиять на выбор соответствующих действий. По этой причине следует проконсультироваться с местными специалистами, когда потребуется.

Местные нормы могут также предписывать или ограничивать предпринимаемые действия.

Раздел 7: ПРАВИЛА ОБРАЩЕНИЯ И ХРАНЕНИЯ

7.1. Меры предосторожности при работе с продуктом



Паспорт безопасности №:
A03194

ELF RACE 102

Дата редакции: 2016-02-11

Версия 3

Информация о безопасном обращении

КАТЕГОРИЧЕСКИ ЗАПРЕЩАЕТСЯ ВСАСЫВАТЬ ПРОДУКТ РТОМ.
Избегать попадания на кожу, в глаза и на одежду. Не допускать образования паров, тумана или взвеси продукта в воздухе. Принять меры защиты от статического электричества. Проверить, что соблюдаются все положения соответствующих норм относительно взрывоопасной атмосферы и средств переработки и хранения горючих продуктов. Проверка, чистка и техническое обслуживание емкостей с продуктом должны проводиться с соблюдением строгих правил и исключительно квалифицированным персоналом (внутренним или внешним).
Обеспечить соответствующую вентиляцию. Пары могут образовывать взрывчатые смеси с воздухом. Не курить. Избегать вдыхание паров или капельного тумана. Запрещено использовать сжатый воздух для наполнения, разгрузки или транспортировки. Запрещается протыкать, просверливать, шлифовать, распиливать или варить пустой контейнер.
О мерах по личной защите см. раздел 8.

Технические меры

Обеспечить соответствующую вентиляцию.
ПРИ ПЕРЕМЕЩЕНИИ ПРОДУКТА: Во избежание возгорания испарений путем разряда статического электричества, все металлические части оборудования должны быть заземлены.
Необходимо принять все необходимые меры для предупреждения попадания воды в резервуары, цистерны, трубопроводы и т.д.

Предупредительные противопожарные и противовзрывные меры

Держать вдали от открытого огня, горячих поверхностей и источников возгорания. Необходимо предусмотреть оборудование для предупреждения распространения горящего продукта (емкости для воды, противопожарные рвы, сифоны (ловушки) в дренажной системе. **ПРИСТУПАТЬ К РАБОТАМ МОЖНО ТОЛЬКО С ХОЛОДНЫМИ И СВОБОДНЫМИ ОТ ГАЗА ЕМКОСТЯМИ В ПРОВЕТРИВАЕМЫХ ПОМЕЩЕНИЯХ (ВО ИЗБЕЖАНИЕ ВЗРЫВА).** Запрещено использовать сжатый воздух для наполнения, разгрузки или транспортировки. Пустые емкости могут содержать легковоспламеняемые или взрывоопасные пары. Не допускать наполнения сверху, ограничить скорость наполнения, особенно в начале наполнения.

Гигиенические меры

Во время использования не есть, не пить и не курить.
Обеспечить регулярную уборку оборудования, рабочего места и одежды. Избегать попадания на кожу, в глаза и на одежду. Вымыть руки перед перерывами и немедленно после обращения с продуктом. Держать вдали от продуктов питания, напитков и питания для животных. Рекомендуется систематически чистить оборудование, территорию и рабочую одежду. Необходимо обеспечить соблюдение строгих правил гигиены тем персоналом, который подвергается опасности контакта с продуктом.
Пользоваться надлежащим индивидуальным защитным снаряжением. Избегать вдыхания паров/тумана/газа. **ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ:** Промыть кожу водой с мылом.
Снять загрязненную одежду и обувь. Необходимо периодически проверять состояние перчаток и менять их, если они изношены, прохудились или загрязнены.

7.2. Условия для безопасного хранения с учетом любых несовместимостей

Паспорт безопасности №:
A03194

ELF RACE 102

Дата редакции: 2016-02-11

Версия 3

Технические меры/Условия хранения

Компоновка складского участка, конструкция резервуаров, оборудование и рабочие методики должны соответствовать требованиям соответствующих европейских, национальных или местных законов.

Все электрические установки, включая освещение помещений, в которых может находиться данный продукт, должны быть адаптированы для зон повышенной опасности в соответствии с европейскими директивами АТЕХ. Принять меры предосторожности против статических разрядов.

Убедитесь, что все оборудование электрически заземлено перед началом операций по переносу содержимого. Установки для хранения должны быть разработаны с соответствующими дамбами, чтобы предотвратить загрязнение почвы или загрязнения воды в случае утечки или разлива. Запрещается удалять с контейнеров предупреждающие этикетки (даже если контейнеры пустые).

Емкости с продуктом (бочки, образцы, бидоны и т.д.) следует хранить в хорошо проветриваемом помещении, вдали от источников сырости, тепла и потенциального возгорания.

Желательно хранить в оригинальной упаковке. В противном случае, выполнить все указания, указанные на ярлыке с правилами, закрепленном на новом контейнере. Держать контейнеры герметично закрытыми и правильно маркированными. Хранить отдельно от окисляющих агентов.

Материалы, которых следует избегать

Сильные окисляющие вещества. Сильные основания.

Упаковочный материал

Необходимо использовать только те контейнеры, прокладки, трубы и т.п., которые изготовлены из материалов, стойких к воздействию ароматических углеводородов,

7.3. Особые конечные области применения

Особое использование

Не следует использовать для процессов очистки.

Раздел 8: СРЕДСТВА КОНТРОЛЯ ЗА ОПАСНЫМ ВОЗДЕЙСТВИЕМ И СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

8.1. Параметры контроля

Пределы экспозиции

Компоненты с параметрами контроля на рабочем месте

Химическое название	Европейский Союз	Россия
Нефрас C150/200 86290-81-5		STEL 300 mg/m ³ TWA 100 mg/m ³
Толуол 108-88-3	TWA 50 ppm TWA 192 mg/m ³ STEL 100 ppm STEL 384 mg/m ³ S*	STEL 150 mg/m ³ TWA 50 mg/m ³
Propane, 2-methoxy-2-methyl 1634-04-4	STEL 100 ppm STEL 367 mg/m ³ TWA 50 ppm TWA 183.5 mg/m ³	STEL 300 mg/m ³ TWA 100 mg/m ³

Другие компоненты, требуемые для выявления

Химическое название	Европейский Союз	Россия
---------------------	------------------	--------

Паспорт безопасности №:
A03194

ELF RACE 102

Дата редакции: 2016-02-11

Версия 3

2-ethoxy-2-methylpropane 637-92-3		STEL 300 mg/m ³ TWA 100 mg/m ³
2-Метил-2-метоксипропан 1634-04-4	STEL 100 ppm STEL 367 mg/m ³ TWA 50 ppm TWA 183.5 mg/m ³	STEL 300 mg/m ³ TWA 100 mg/m ³
2-Метилпропан-2-ол 75-65-0		MAC 10 mg/m ³
Изобутиловый спирт 78-83-1		MAC 10 mg/m ³
2-methylbutane 78-78-4	TWA 1000 ppm TWA 3000 mg/m ³	
Диметилбензол 1330-20-7	TWA 50 ppm TWA 221 mg/m ³ STEL 100 ppm STEL 442 mg/m ³ S*	STEL 150 mg/m ³ TWA 50 mg/m ³
Пропан-2-ол 67-63-0		STEL 50 mg/m ³ TWA 10 mg/m ³
Пентан 109-66-0	TWA 1000 ppm TWA 3000 mg/m ³	STEL 900 mg/m ³ TWA 300 mg/m ³
1,2,4-триметилбензол 95-63-6	TWA 20 ppm TWA 100 mg/m ³	STEL 30 mg/m ³ TWA 10 mg/m ³
Этилбензол 100-41-4	TWA 100 ppm TWA 442 mg/m ³ STEL 200 ppm STEL 884 mg/m ³ S*	STEL 150 mg/m ³ TWA 50 mg/m ³
Гексан 110-54-3	TWA 20 ppm TWA 72 mg/m ³	STEL 900 mg/m ³ TWA 300 mg/m ³
n-heptane 142-82-5	TWA 500 ppm TWA 2085 mg/m ³	
Циклогексан 110-82-7	TWA 200 ppm TWA 700 mg/m ³	MAC 80 mg/m ³
Бензол 71-43-2	S* TWA 1 ppm TWA 3.25 mg/m ³	STEL 300 mg/m ³ TWA 5 mg/m ³ S* C
1,3,5-Триметилбензол 108-67-8	TWA 20 ppm TWA 100 mg/m ³	STEL 30 mg/m ³ TWA 10 mg/m ³
1,2,3-триметилбензол 526-73-8	TWA 20 ppm TWA 100 mg/m ³	
Этанол 64-17-5		STEL 2000 mg/m ³ TWA 1000 mg/m ³

Маркировка

См. раздел 16

DNEL Рабочий (промышленный/профессиональный)

Химическое название	Краткосрочные системные эффекты	Краткосрочные локальные эффекты	Долгосрочные системные воздействия	Долгосрочные локальные воздействия
Толуол 108-88-3	384 mg/m ³ (inhalation)	384 mg/m ³ (inhalation)	192 mg/m ³ (inhalation) 384 mg/kg bw/day (dermal)	192 mg/m ³ (inhalation)

Паспорт безопасности №:
A03194

ELF RACE 102

Дата редакции: 2016-02-11

Версия 3

Propane, 2-methoxy-2-methyl 1634-04-4	357 mg/m ³ /15min (inhalation)	357 mg/m ³ /15 min (inhalation)	5100 mg/kg/8h (dermal) 1785.5 mg/m ³ /8h (inhalation)	1785.5 mg/m ³ /8h (inhalation)
---	--	---	--	--

DNEL Потребитель

Химическое название	Краткосрочные системные эффекты	Краткосрочные локальные эффекты	Долгосрочные системные воздействия	Долгосрочные локальные воздействия
Толуол 108-88-3	226 mg/m ³ (inhalation)	226 mg/m ³ (inhalation)	226 mg/kg bw/day (dermal) 56.5 mg/m ³ (inhalation) 8.13 mg/kg bw/day (oral)	
Propane, 2-methoxy-2-methyl 1634-04-4	214 mg/m ³ /15 min (inhalation)	214 mg/m ³ /15 min (inhalation)	7.1 mg/kg/24h (oral) 3570 mg/kg/24h (dermal) 53.6 mg/m ³ /24h (inhalation)	53.6 mg/m ³ /24h (inhalation)

Прогнозируемая безопасная концентрация (PNEC)

Химическое название	Вода	Осадок	Почва	Воздух	STP	Оральное
Толуол 108-88-3	0.68 mg/l fw 0.68 mg/l mw 0.68 mg/l or	16.39 mg/kg dw fw 16.39 mg/kg dw mw	2.89 mg/kg dw		13.61 mg/l	
Propane, 2-methoxy-2-methyl 1634-04-4		23 mg/kg d.w. (freshwater sediment) 1.17 mg/kg d.w. (marine sediment)	1.43 mg/kg w.w.		71 mg/L	

8.2. Регулирования воздействия

Инструкции по производственному воздействию

Технические меры

Применять технические меры для соблюдения профессиональных пределов воздействия. При проведении работ в замкнутом пространстве (емкости, резервуары) необходимо убедиться в наличии воздуха для дыхания и использовать соответствующую экипировку.

Средства индивидуальной защиты

Общие сведения

Приоритет перед использованием средств индивидуальной защиты имеет реализация и использование защитных инженерных средств.

Защита дыхательных путей

При использовании защитной маски или полумаски: Респиратор с испарительным фильтром (EN 14387). Тип AX. Дыхательные аппараты должны применяться в строгом соответствии с инструкциям производителя и нормами, регламентирующими их выбор и использование.

Защита глаз

Если вероятны брызги, надеть: Защитные очки с боковыми щитками.



Паспорт безопасности №:
A03194

ELF RACE 102

Дата редакции: 2016-02-11

Версия 3

Защита кожи и тела

Непроницаемые перчатки. Антистатические ботинки. Пользоваться огнестойкой/огнеупорной одеждой. Одежда с длинными рукавами. Фартук для защиты от химикатов. Фартук. Носить соответствующую защитную одежду. Защитные ботинки или сапоги.

Защита рук

Защитные перчатки, стойкие к воздействию ароматических углеводородов. Соблюдайте инструкции касательно проницаемости и времени разрыва материала (время износа), предлагаемые поставщиком перчаток. Также обращайтесь внимание на конкретные местные условия, в которых используется данный продукт, как то опасность порезов, абразивный износ, время контактирования. При использовании в растворе или при смешивании с другими веществами, либо при условиях, отличающихся от стандарта EN 374, обратитесь к поставщику перчаток, одобренных к применению в ЕС.

Регулирование воздействия на окружающую среду

Общие сведения

Не допускать загрязнения материалом подземной водной системы. Местные власти должны быть уведомлены в случае невозможности удержания утечек в крупных размерах. Предотвратить попадание продукта в стоки.

Раздел 9: ФИЗИЧЕСКИЕ И ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

9.1. Информация об основных физико-химических свойствах

Цвет		бесцветный	
Физическое состояние вещества @20°C		жидкость	
Запах		углеводородного типа	
Порог восприятия запаха		Информация отсутствует	
<u>Свойства</u>	<u>Значения</u>	<u>Заметки</u>	<u>Метод</u>
pH		Не применимо	
Точка плавления/пределы		Информация отсутствует	
Точка кипения/диапазон	35 - 173 °C 95 - 343 °F		EN ISO 3405 EN ISO 3405
Температура вспышки	< 0 °C < 32 °F		ISO 2719 ISO 2719
Скорость испарения		Информация отсутствует	
Пределы возгорания в воздухе		Информация отсутствует	
Давление пара	452 hPa	@ 37.8 °C	EN 13016-1
Плотность пара	> 1	(Воздух = 1)	
Относительная плотность	0.78		
Плотность	780 kg/m ³	@ 15 °C	ISO 12185
Растворимость в воде		Нерастворимый	
Растворимость в других растворителях		Информация отсутствует	
logPow		Информация отсутствует	
Температура самовозгорания		Информация отсутствует	
Температура разложения		Не применимо	

Паспорт безопасности №:
A03194

ELF RACE 102

Дата редакции: 2016-02-11

Версия 3

- Попадание на кожу** . Reddening, irritation.
- Попадание в глаза** . Чувство жжения и временное покраснение.
- Вдыхание** . Вдыхание паров может вызвать головную боль, тошноту, рвоту и нарушенное состояние сознания.
- Попадание в желудок** . Проглатывание может вызвать гастрокишечное раздражение, тошноту, рвоту и понос.

Острая токсичность - Данные о компоненте

Химическое название	LD50 перорально	LD50 дермально	LC50 при вдыхании
Нефрас C150/200	LD50 > 5000 mg/kg (Rat)	LD50 > 2000 mg/kg (Rabbit)	LC50 > 5.61 mg/l (Rat)
Толуол	5580 mg/kg bw (rat)	> 5000 mg/kg bw (rabbit)	28.1 mg/L (Rat-vapour) 4h
Propane, 2-methoxy-2-methyl	= 4 g/kg (Rat)	> 2000 mg/kg (Rat) > 10000 mg/kg (Rabbit)	= 23576 ppm (Rat) 4 h = 85 mg/L (Rat) 4 h

Повышение чувствительности

Повышение чувствительности Нынешние токсикологические знания позволяют не классифицировать данный продукт как сенсibiliзирующий агент.

Специфические эффекты

Карцерогенность Может вызывать рак.

Химическое название	Европейский Союз
Нефрас C150/200 86290-81-5	Carc. 1B (H350)

Другие компоненты, требуемые для выявления

Химическое название	Европейский Союз
Бензол 71-43-2	Carc. 1A (H350)

Мутагенная активность . Может вызывать генетические дефекты.

Химическое название	Европейский Союз
Нефрас C150/200 86290-81-5	Muta. 1B (H340)

Другие компоненты, требуемые для выявления

Химическое название	Европейский Союз
Бензол 71-43-2	Muta. 1B (H340)

Репродуктивная токсичность Предположительно может нанести ущерб плодovitости или нерожденному ребенку.

Химическое название	Европейский Союз
Толуол 108-88-3	Repr. 2 (H361d)

Другие компоненты, требуемые для выявления

Химическое название	Европейский Союз
Гексан 110-54-3	Repr. 2 (H361f)

Токсичность повторными дозами



Паспорт безопасности №:
A03194

ELF RACE 102

Дата редакции: 2016-02-11

Версия 3

Субхроническая токсичность Может наносить вред органам в результате длительного или многократного воздействия.

Воздействие на целевой орган (STOT)

Воздействие на целевой орган (STOT) Может вызвать сонливость и головокружение.

Токсичность при аспирации Может быть смертельным при проглатывании и попадании в дыхательные пути.

Другая информация

Неврологический эффект Информация отсутствует.

Другие неблагоприятные воздействия Информация отсутствует.

Раздел 12: ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

12.1. Токсичность

Вреден по отношению к водным организмам, может нанести долговременный вред в водной среде.

Острая токсичность для водной среды - Информация о Продукте

Информация отсутствует.

Острая токсичность для водной среды - Данные о компоненте

Химическое название	Токсичность по отношению к морским водорослям	Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным	Токсично по отношению к рыбам	Токсично действует на микроорганизмы
Нефрас C150/200 86290-81-5	EC50(72h) 3.1 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata - static)	EC50(48h) 4.5 mg/l (Daphnia magna - static - OECD202)	LL50(96h) 8.2 mg/l (Pimephales promelas - semi static)	
Толуол 108-88-3	EC50 (3 h) 134 mg/l Chlorella vulgaris	EC50 (48h) 3.78mg/l Daphnia magna	LC50 (96h) 5.5 mg/l Oncorhynchus kisutch	-
Пропане, 2-methoxy-2-methyl 1634-04-4	EC50 (72h) > 800 mg/L Desmodesmus subspicatus EC50 (96h) = 184 mg/L Pseudokirchneriella subcapitata	EC50 (48h) = 542 mg/L Daphnia magna	LC50 (96h) = 672 mg/L Pimephales promelas (flow-through) LC50 (96h) > 100 mg/L Brachydanio rerio (semi-static) LC50 (96h) = 929 mg/L Pimephales promelas (static) LC50 (96h) = 887 mg/L Oncorhynchus mykiss (flow-through)	

Хроническая токсичность для водной среды - Информация о Продукте
Информация отсутствует.

Хроническая токсичность для водной среды - Данные о компоненте



Паспорт безопасности №:
A03194

ELF RACE 102

Дата редакции: 2016-02-11

Версия 3

Химическое название	Токсичность по отношению к морским водорослям	Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным	Токсично по отношению к рыбам	Токсично действует на микроорганизмы
Толуол 108-88-3	NOEC(72h) 10 mg/l Skeletonema costatum	NOEC (7d) 0.74 mg/l (Ceriodaphnia dubia) EC50 (7d) 3.23 mg/l (Ceriodaphnia dubia) LOEC (7d) 2.76 mg/l (Ceriodaphnia dubia)	NOEC (40d) 1.39 mg/l (Oncorhynchus kisutch) LOEC (40d) 2.77 mg/l (Oncorhynchus kisutch)	

Воздействие на наземные организмы

Информация отсутствует.

12.2. Стойкость и разлагаемость

Общие сведения

Информация отсутствует.

12.3. Биоаккумулятивный потенциал

Информация о Продукте

Информация отсутствует.

logPow

Информация отсутствует

Данные о компоненте

Химическое название	log Pow
Толуол - 108-88-3	2.73
Propane, 2-methoxy-2-methyl - 1634-04-4	1.06

12.4. Мобильность в почве

Почва

Учитывая физические и химические характеристики, продукт обычно подвижен в почве. Могут загрязнять грунтовые воды.

Воздух

Продукт испаряется в атмосферу и рассеивается в зависимости от местных условий окружающей среды. Однако он может застаиваться в нижних слоях, в особенности в малоподвижной или замкнутой атмосфере.

Вода

Продукт растекается по поверхности воды. Незначительное количество фракций может раствориться в воде.

12.5. Результаты оценки PBT и vPvB

Оценка PBT и vPvB

Информация отсутствует.

12.6. Другие неблагоприятные воздействия

Общие сведения

Информация отсутствует.

Раздел 13: УТИЛИЗАЦИЯ И/ИЛИ УДАЛЕНИЕ ОТХОДОВ (ОСТАТКОВ)



Паспорт безопасности №:
A03194

ELF RACE 102

Дата редакции: 2016-02-11

Версия 3

13.1. Методы утилизации отходов

Остаточные отходы/ неиспользованные продукты	Не должно быть высвобождено в окружающую среду. Утилизировать в соответствии с Европейскими директивами по утилизации отходов и вредных отходов. Утилизация в соответствии с местными нормативами.
Загрязненная упаковка	Пустые емкости могут содержать легковоспламеняемые или взрывоопасные пары. Не сжигать, и не использовать режущий факел на пустом барабане. Пустые емкости необходимо направить на утвержденный участок по переработке отходов для повторного использования или утилизации.
Номер утилизации отходов EWC	Согласно европейскому каталогу промышленных отходов, нормы и правила по утилизации отходов определяются не по продукту, а по типу использования. Нормы и правила утилизации отходов должны устанавливаться потребителем исходя из применения данного продукта.

Раздел 14: ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ТРАНСПОРТИРОВАНИИ

ADR/RID

UN/ID-Номер.	UN1203
Правильное транспортное наименование	ГАЗОЛИН
Правильное транспортное наименование	ГАЗОЛИН
Класс опасности	3
Упаковочная группа	II
ADR/RID-Этикетки	3
Классификационный код	F1
Особо оговоренные условия	243, 534, 363
Код ограничения проезда через туннели	(D/E)
Идентификационный номер опасности ADR	33
Описание	UN1203, ГАЗОЛИН, 3, II, (D/E)
Исключенное количество	E2
Ограниченное количество	1 L

IMDG/IMO

UN/ID-Номер.	UN1203
Правильное транспортное наименование	Gasoline
Класс опасности	3
Упаковочная группа	II
EmS №	F-E, S-E
Описание	UN1203, Gasoline, 3, II
Особо оговоренные условия	243, 363
Исключенное количество	E2
Ограниченное количество	1 L



Паспорт безопасности №:
A03194

ELF RACE 102

Дата редакции: 2016-02-11

Версия 3

ICAO/IATA

UN/ID-Номер.	UN1203
Правильное транспортное наименование	Gasoline
Класс опасности	3
Упаковочная группа	II
Код ERG	3H
Особо оговоренные условия	A100
Описание	UN1203, Gasoline, 3, II
Исключенное количество	E2
Ограниченное количество	1 L

ADN

UN/ID-Номер.	UN1203
Правильное транспортное наименование	ГАЗОЛИН
Правильное транспортное наименование	ГАЗОЛИН
Класс опасности	3
Этикетки с указанием факторов опасности	3
Упаковочная группа	II
Классификационный код	F1
Особые условия	243, 363, 534
Описание	UN1203, ГАЗОЛИН, 3, II
Исключенное количество	E2
Ограниченное количество	1 L
Вентиляция	VE01

Раздел 15: МЕЖДУНАРОДНОЕ И НАЦИОНАЛЬНОЕ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВО

15.1. Нормативы по охране и гигиене труда и природоохранительное законодательство/нормативы, характерные для данного вещества или смеси

Европейский Союз

REACH

Эта смесь содержит только ингредиенты, которые были зарегистрированы согласно Регламенту (ЕС) Ном. 1907/2006 (REACH)

Другие правила

Директива 1999/13/ЕС по ограничению выбросов летучих органических соединений

Принять к сведению Директиву 98/24/ЕС о защите здоровья и обеспечении безопасности рабочих от рисков, связанных с химическими веществами, используемыми на рабочем месте

Международные Каталоги

All the substances contained in this product are listed or exempted from listing in the following inventories:
Европа (EINECS/ELINCS/NLP)



Паспорт безопасности №:
A03194

ELF RACE 102

Дата редакции: 2016-02-11

Версия 3

Дополнительная информация

Информация отсутствует

15.2. Оценка химической безопасности

Оценка химической безопасности Информация отсутствует

15.3. Данные по национальным нормативам

Россия

- Избегать превышения пределов производственного воздействия (см. раздел 8)
- Законы Российской Федерации
- Документы, регламентирующие требования по защите человека и окружающей среды (сертификаты, свидетельства и т.д.)
- СЭЗ не требуется
- Об охране окружающей среды
- Об охране атмосферного воздуха
- О санитарно-эпидемиологическом благополучии человека

Раздел 16: ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Полный текст формулировок факторов риска, ссылки на которые приведены в разделах 2 и 3

H225 - Легко воспламеняющаяся жидкость и пар

H315 - При попадании на кожу вызывает раздражение

H361d - Предположительно может нанести ущерб нерожденному ребенку

H336 - Может вызвать сонливость или головокружение

H373 - Может наносить вред почкам/ печени/ глазам/ мозгу/ пищеварительной системе/ центральной нервной системе в результате длительного или неоднократного воздействия при проглатывании

H304 - Может быть смертельным при проглатывании и попадании в дыхательные пути

H412 - Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями

H350 - Может вызывать раковые заболевания при попадании внутрь

H340 - Может вызывать генетические дефекты при вдыхании



Паспорт безопасности №:
A03194

ELF RACE 102

Дата редакции: 2016-02-11

Версия 3

Аббревиатуры, сокращения

ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists = Американская конференция государственных специалистов промышленной гигиены

bw = body weight = масса тела

bw/day = body weight/day = масса тела/день

EC x = the effect concentration associated with x% response = Эффективная концентрация, ассоциируемая с % реакции

GLP = Good Laboratory Practice = Надлежащая лабораторная практика

IARC = International Agency for Research of Cancer = Международное агенство по исследованию раковых заболеваний

LC50 = 50% Lethal concentration = смертельная концентрация в воздухе или воде, которая приводит к смерти 50 % исследуемых животных

LD50 = 50% Lethal Dose = смертельная доза, которая приводит к смерти 50 % исследуемых животных

LL = Lethal Loading = Смертельная дозировка

NIOSH = National Institute of Occupational Safety and Health = Национальный институт производственной безопасности и здоровья

NOAEL = No Observed Adverse Effect Level = Не обнаружено уровня враждебного эффекта

NOEC = No Observed Effect Concentration = Не обнаружено эффективной концентрации

NOEL = No Observed Effect Level = Не обнаружено уровня эффекта

OECD = Organization for Economic Co-operation and Development = Организация экономической кооперации и развития

OSHA = Occupational Safety and Health Administration = Производственное администрирование безопасности и здоровья

UVCB = Substance of unknown or Variable composition, Complex reaction products or Biological material = Вещество с неизвестным или переменным составом, сложные продукты реакции или биологический материал

DNEL = Derived No Effect Concentration = Производный безопасный уровень

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Прогнозируемая безопасная концентрация

dw = dry weight = сухая масса

fw = fresh water = пресная вода

mw = marine water = морская вода

or = occasional release = случайный сброс

Маркировка Раздел 8

TWA = Time Weighted Average = Средневзвешенное время

STEL = Short Term Exposure Limit = Кратковременный предел воздействия

REL = Recommended exposure limit = Рекомендуемый уровень воздействия

PEL = Permissible exposure limit = Допустимый уровень воздействия

TLV = Threshold Limit Values = Граница уровня воздействия

MAC = Maximum Allowable Concentrations = Предельно допустимые концентрации (ПДК)

+	Сенсибилизатор	*	Обозначение кожи
**	Обозначение фактора риска	C:	Канцероген
M:	Мутаген	R:	Токсично для размножения

Дата редакции: 2016-02-11

Редакционные примечания Обновлен раздел ПБМ. 1. 2. 3. 8. 9. 11. 12. 13. 15. 16.

Данная спецификация безопасности соответствует требованиям регламента (ЕС) №1907/2006



Паспорт безопасности №:
A03194

ELF RACE 102

Дата редакции: 2016-02-11

Версия 3

Данный паспорт безопасности предназначен для дополнения, но не для замены технических листов продукции. Информация, содержащаяся в данном документе, является достоверной и отражает актуальную информацию по состоянию на указанную выше дату. Пользователь понимает, что любое использование продукта в целях, отличных от целей, для которых он был разработан, влечет за собой потенциальную опасность. Приведенные здесь сведения никоим образом не освобождают пользователя от знания и применения всех норм, регулирующих его деятельность. Пользователь несет полную ответственность за меры предосторожности, необходимые при использовании продукта. Тексты нормативных актов, указанные в настоящем документе, помогают пользователю выполнять его обязательства. Этот список нельзя считать полным и исчерпывающим. Ответственность за проверку, что на нем не лежит других обязательств, кроме указанных, лежит на пользователе.

Конец паспорта безопасности