



# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

[Составлена в соответствии с распоряжением WE 1907/2006 (REACH)]

## Секция 1: Идентификация вещества/смеси и идентификация предприятия

### 1.1 Идентификатор продукта

DR40

### 1.2 Существенное идентифицированное применение вещества или смеси и нерекомендуемое применение

Идентифицированное применение: проникающее смазывающее средство, помогает раскручивать затянутые резьбовые соединения, пригодно для смазывания замков. Защищает металлические части от коррозии и неблагоприятных атмосферных условий. Облегчает высыхание и удаления воды из металлических частей и электрических соединений.

Нерекомендуемое применение: не определено.

### 1.3 Данные о поставщике карты характеристики

Производитель:

Dr. MARCUS International Sp. z o.o. sp. k.

Адрес:

Aleja Wojska Polskiego 2C, 62-800 Kalisz, Польша

Тел./Факс:

+ 48 62 760 07 00 / +48 62 760 07 59

Адрес e-mail лица, ответственного за карту характеристики:

biuro@theta-doradztwo.pl

### 1.4 Номер аварийного телефона

112 (общий аварийный телефон), 998 (пожарная охрана), 999 (скорая помощь)

## Секция 2: Идентификация угрозы

### 2.1 Классификация вещества или смеси

Aerosol 1 H222, H229, Skin Irrit. 2 H315, STOT RE 2 H373, Repr. 2 H361fd, STOT SE 3 H336, Aquatic Chronic 2 H411

Легко воспламеняющиеся аэрозоли. Емкость под давлением, при нагревании может произойти взрыв. Раздражительно действует на кожу. Может вызывать сонливость или головокружение. Предположительно может нанести ущерб плодovitости. Предположительно может нанести ущерб нерожденному ребенку. Может наносить вред органам в результате длительного или многократного воздействия. Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

### 2.2 Элементы обозначения

Символы и сигнальное слово



Опасно

Названия опасных составляющих размещенных на этикетке

Содержит: нафта (бензин) гидроочищенный легкий.

Краткая характеристика опасности

H222 Легко воспламеняющиеся аэрозоли.

H229 Емкость под давлением, при нагревании может произойти взрыв.

H315 Раздражительно действует на кожу.

H336 Может вызывать сонливость или головокружение.

H361fd Предположительно может нанести ущерб плодovitости. Предположительно может нанести ущерб нерожденному ребенку.

H373 Может наносить вред органам в результате длительного или многократного воздействия.

H411 Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.



# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

## Меры предосторожности при предотвращении

P201	Перед использованием получить специальные инструкции
P102	Не позволяйте играть детям.
P210	Беречь от тепла/искр/открытого огня/горячих поверхностей. - Не курить.
P211	Не направлять распыленную жидкость на открытое пламя или другие источники возгорания.
P251	Емкость под давлением: не протыкать и не сжигать, даже после использования.
P261	Избегать вдыхания аэрозолей.
P314	В случае плохого самочувствия обратиться к врачу.
P410+P412	Беречь от солнечных лучей и не подвергать воздействию температур свыше 50°C/122°F.
P501	Удалить содержимое-контейнер в пункте сбора опасных или специальных отходов.
P405	Хранить под замком.

## 2.3 Другая угроза

Информация на тему выполнения критериев PBT или vPvB в соответствии с приложением XIII распоряжения REACH отсутствует. Соответствующие исследования не проводились.

## Секция 3: Состав/информация о составляющих

### 3.1 Вещества

Не касается.

### 3.2 Смеси

CAS: 64742-49-0 EINECS: 265-151-9 Индексный номер: 649-328-00-1 Номер требуемой регистрации: 01-2119475133-43-XXXX	<u>нафта (бензин) гидроочищенный легкий</u> Flam. Liq. 2 H225, Skin Irrit. 2 H315, STOT RE 2 H373, Asp. Tox. 1 H304, STOT SE. 3 H336, Repr. 2 H361fd, Aquatic Chronic 2 H411	< 50%
CAS: 106-97-8 EINECS: 203-448-7 Индексный номер: 601-004-00-0 Номер требуемой регистрации: 01-2119474691-32-XXXX	<u>бутан</u> Flam. Gas 1H220, Press. Gas H280	< 50%
CAS: 75-28-5 EINECS: 200-857-2 Индексный номер: 601-004-00-0 Номер требуемой регистрации: 01-2119485395-27-XXXX	<u>изобутан</u> Flam. Gas 1H220, Press. Gas H280	< 50%
CAS: 74-98-6 EINECS: 200-857-2 Индексный номер: 601-004-00-0 Номер требуемой регистрации: 01-2119486944-21-XXXX	<u>пропан</u> Flam. Gas 1H220, Press. Gas H280	< 50%
CAS: 64742-94-5 EINECS: 265-198-5 Индексный номер: 649-424-00-3 Номер требуемой регистрации: -	<u>смесь ароматических углеводородов, с высокой температурой кипения</u> Asp. Tox. 1 H304, STOT SE. 3 H336, Aquatic Chronic 2 H411	≤ 2,5%
CAS: 91-20-3 EINECS: 202-049-5 Индексный номер: 601-052-00-2 Номер требуемой регистрации: -	<u>нафталин</u> Carc. 2 H351, Acute Tox. 4 H302, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	≤ 0,5%
CAS: 95-63-6 EINECS: 202-436-9 Индексный номер: 601-043-00-3 Номер требуемой регистрации: -	<u>1,2,4-триметилбензол</u> Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 4 H332, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H335, Skin Irrit. 2 H315, Aquatic Chronic 2 H411	≤ 0,5%

Полный текст определений H представлен в секции 16.



# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

## Секция 4: Средства неотложной помощи

### 4.1 Описание средств неотложной помощи

При контакте с кожей: снять загрязненную одежду. Загрязненную кожу тщательно промыть водой с мылом. В случае появления раздражения проконсультироваться с врачом.

При контакте с глазами: защищать незащищенный глаз, вынуть контактные линзы. Загрязненные глаза тщательно промывать водой в течение 10-15 минут. Избегать сильной струи воды – риск повреждения роговицы. В случае появления раздражения проконсультироваться с врачом.

В случае принятия внутрь: нет опасения выступления проблем, данным путем. Однако при проглатывании прополоскать рот водой. Не давать ничего для принятия во внутрь лицу, находящемуся без сознания. В случае появления беспокоящих признаков проконсультироваться с врачом.

При вдыхании: в случае появления беспокоящих признаков проконсультироваться с врачом. Вывести потерпевшего на свежий воздух, обеспечить тепло и покой.

### 4.2 Наиболее важные острые и поздние признаки, а также последствия заражения

При контакте с глазами: покраснение, слезоточивость, жжение.

При контакте с кожей: в случае неоднократного воздействия может вызвать покраснение, сухость кожи, раздражение.

При проглатывании: боль в животе, тошнота, рвота.

При вдыхании: повторное или длительное воздействие может вызвать расстройства центральной нервной системы, такие как головные боли, головокружение, отсутствие координации, сонливость.

### 4.3 Рекомендации, связанные с любой немедленной врачебной помощью и особым поведением с потерпевшим

Решение о способе поведения с потерпевшим принимает врач после тщательной оценки состояния пострадавшего.

## Секция 5: Поведение в случае пожара

### 5.1 Гасящие средства

Соответствующие гасящие средства: пена, распыленный поток воды, углекислый газ [CO<sub>2</sub>].

Неподходящие гасящие средства: сильная струя воды – опасность распространения пожара.

### 5.2 Особая опасность, связанная с веществом или смесью

В условиях пожара может выделяться дым, содержащий окиси углерода [CO, CO<sub>2</sub>]. Избегать вдыхания продуктов сгорания, они могут вызывать угрозу для здоровья. Пары вещества тяжелее воздуха и сосредотачиваются в нижних частях помещений.

### 5.3 Информация для пожарной охраны

Средства общей охраны, типичные в случае пожара. Не следует пребывать в грозящей пожаром зоне без соответствующей одежды, устойчивой к химическим веществам, и без аппарата с независимым обменом воздуха. В огне и в случае нагрева происходит рост давления в емкости, что создает опасность взрыва. Необходимо отизолировать опасную территорию и не выполнять никаких действий, которые могут вызвать опасность для здоровья или жизни. Пары вещества тяжелее воздуха и сосредотачиваются в нижних частях помещений. Существует большая вероятность появления взрывоопасной смеси при соприкосновении с воздухом – в случае такой опасности следует произвести немедленную эвакуацию.

## Секция 6: Правила поведения в случае неумышленного попадания в окружающую среду

### 6.1 Индивидуальные средства защиты, защитное оборудование и процедуры в аварийных ситуациях

Ограничить доступ посторонних лиц в зону аварии до момента окончания соответствующих операций по очистке. В случае больших протечек отизолировать зону угрозы. Применять средства индивидуальной защиты. Избегать контакта с кожей и глазами. Обеспечить соответствующую вентиляцию. Объявить запрет курения и использования открытого огня.



# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

## 6.2 Средства осторожности по отношению к окружающей среде

Не следует допускать к попаданию продукта в грунтовые воды, водохранилища и водотоки или в канализацию. В случае необходимости вызвать соответствующие спасательные службы. Защитить сточные колодцы.

## 6.3 Методы и материалы, предотвращающие распространение заражения и предназначенные для его устранения

Собрать жидкость соответствующими абсорбирующими негорючими материалами, поглощающими жидкость (наприм., песок, земля, универсальные вяжущие вещества, кремнезем и т.п.), очистить загрязненное место. К собранному материалу отнести как к отходам.

## 6.4 Сноски к другим секциям

Правила поведения с отходами продукта – см. секция 13. Средства индивидуальной защиты – см. Секция 8.

## Секция 7: Правила поведения с веществами и смесями, а также их складирование

### 7.1 Средства осторожности, связанные с безопасным применением

Работать в соответствии с правилами безопасности и гигиены. Избегать контакта с кожей и глазами. Перед перерывом и после окончания работы помыть руки. Защищать от открытого огня и высокой температуры. Избегать электростатических зарядов. На рабочем месте должна быть обеспечена общая и/или местная вентиляция с целью удержания концентрации вредного агента в воздухе ниже установленных предельно допустимых концентраций.

### 7.2 Условия безопасного складирования, информация, касающаяся любого взаимного несоответствия

Хранить только в хорошо проветриваемых помещениях. Не хранить вместе с пищевыми продуктами или с кормом для животных. Избегать нагревания продукта. Защищать от открытого огня и высокой температуры. Рекомендуемая температура складирования: 10-40°C. В помещениях склада и на прилегающей территории соблюдать запрет на курение, запрет на использование открытого огня и искрообразующих инструментов.

### 7.3 Особое окончательное применение

Информация о других видах применения, не указанных в подсекции 1.2, отсутствует.

## Секция 8: Контроль угрозы / средства индивидуальной защиты

### 8.1 Параметры, касающиеся контроля

Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны

нафталин	20 мг/м <sup>3</sup>
1,2,4-триметилбензол	30/10 мг/м <sup>3</sup>
бутан	900/300 мг/м <sup>3</sup>

**Значения DNEL для нафта (бензин) гидроочищенный легкий**

Путь воздействия	Схема воздействия	DNEL (потребители)
кожа	Длительное общее	7 мг/кг/д
принятие внутрь	Длительное общее	6 мг/кг/д
вдыхание	Длительное общее	20 мг/м <sup>3</sup>

### 8.2. Контроль угрозы

Соблюдать общие правила безопасности и гигиены. Перед перерывом и после окончания работы помыть руки. Во время работы не есть, не пить и не курить. Работать в хорошо проветриваемом помещении. В случае угрозы обливания веществом сотрудника, вблизи рабочих мест должны быть установлены души безопасности и мойки для промывания глаз.



# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

## Защита рук и тела

Надевать химически стойкие защитные перчатки и защитную одежду. Рекомендуемый материал для перчаток: неопрен. В случае кратковременного контакта: рекомендуется пользоваться перчатками с классом защиты 2 или выше (время прорыва >30 мин.) В случае длительного контакта: рекомендуются перчатки с классом защиты 6 (время прорыва > 480 мин. )

## Защита глаз

В нормальных условиях работы не требуется, однако в случае опасности попадания в глаза следует надевать защитные очки.

## Защита дыхательных путей

Применять устройства для защиты дыхательных путей: противогаз или респиратор с поглотителем типа АХ, особенно если существует возможность контакта с распыленным веществом. В случае недостаточности кислорода (концентрация менее 17% объема) или когда концентрация соединения превышает 1% объема, следует применять автономное или стационарное изолирующее оборудование. В аварийной ситуации, когда концентрация вещества на рабочем месте неизвестна, применять средства индивидуальной защиты, изолирующие организм (газоупорный комбинезон в комплекте с изолирующим оборудованием защиты дыхательных путей).

## Контроль угрозы для окружающей среды

Не следует допускать до попадания большого количества продукта в грунтовые воды, канализацию, сточные воды и грунт.

## Секция 9: Физические и химические свойства

### 9.1 Информация на тему основных физических и химических свойств

агрегатное состояние:	аэрозоль
цвет:	светло-коричневый
запах:	характерный
порог запаха:	не определен
значение pH:	не определено
температура плавления/отвердевания:	не определена
начальная температура кипения:	не определена
температура воспламенения:	не определена
скорость испарения:	не определена
горючесть (твердого тела, газа):	не определена
верхний/ нижний предел взрывчатости:	8,3/1,2% (бензин)
давление пара (20°C):	0,43 кПа
плотность пара (воздух = 1):	2,97 (бензин)
плотность (20°C):	0,6-0,697 г/см <sup>3</sup>
растворимость:	продукт не растворяется в воде
коэффициент деления: n-октанол/вода:	не определено
температура самовозгорания:	> 223 °C
температура разложения:	не определена
взрывные свойства:	не проявляет
окисляющие свойства:	не проявляет
вязкость:	не определена

### 9.2 Другая информация

Не определено.

## Секция 10: Стабильность и реактивность

### 10.1 Реактивность

Продукт не подвергается полимеризации. Смотри также: 10.3-10.5



# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

## 10.2 Химическая стабильность

При правильном использовании и хранении продукт стабилен.

## 10.3 Возможность появления опасных реакций

Существует высокая вероятность возникновения взрывоопасной смеси с воздухом.

## 10.4 Условия, которых необходимо избегать

Защищать от открытого огня и высокой температуры.

## 10.5 Несоответствующие материалы

Сильные окислители, легкие металлы.

## 10.6 Опасные продукты разложения

Неизвестны.

## Секция 11: Токсикологическая информация

### 11.1 Информация, касающаяся токсикологических последствий

#### Токсичность компонентов

нафта (бензин) гидроочищенный легкий

LD<sub>50</sub> (орально, крысы): > 16 750 мг/кг

LD<sub>50</sub> (кожа, кролик): > 3350 мг/кг

LC<sub>50</sub> (ингаляции, крыса): > 259354 мг/м<sup>3</sup>

#### Токсичность смеси

##### Острая токсичность

На основе доступных данных критерии классификации не соблюдены.

##### Раздражающее воздействие

Раздражительно действует на кожу.

##### Едкое воздействие

На основе доступных данных критерии классификации не соблюдены.

##### Аллергическое воздействие

На основе доступных данных критерии классификации не соблюдены.

##### Мутагенность

На основе доступных данных критерии классификации не соблюдены.

##### Канцерогенное воздействие

На основе доступных данных критерии классификации не соблюдены.

##### Тератогенное воздействие

Предположительно может нанести ущерб плодовитости и нерожденному ребенку.

##### Токсичное воздействие на основные органы (STOT) – одноразовое воздействие

Может вызывать сонливость или головокружение.

##### Токсичное воздействие на основные органы (STOT) – повторяющееся воздействие

Может наносить вред органам в результате длительного или многократного воздействия.

##### Опасность при аспирации

На основе доступных данных критерии классификации не соблюдены.

##### Последствия для здоровья при продолжительном контакте

Высокие концентрации паров продукта или сам продукт, при попадании в глаза могут вызывать раздражение, опухоль, слезотечение и воспаление. При попадании на кожу может вызвать зуд, покраснение, а в случае длительного контакта – воспаление. Вдыхание паров в высоких концентрациях может вызывать утомление, слабость, тошноту, головную боль, головокружение, боль в горле и кашель.



# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

## Секция 12: Экологическая информация

### 12.1 Токсичность

#### Токсичность компонентов

нафта (бензин) гидроочищенный легкий

LC50 - рыбы (Oncorhynchus Mykiss)	13,37 мг /дм <sup>3</sup> (96 ч)
NOEL - рыбы (Oncorhynchus Mykiss)	2,992 мг /дм <sup>3</sup> (28 д)
EC50 - беспозвоночные (Daphnia magna)	23,35 мг /дм <sup>3</sup> (48 ч)
NOEL - беспозвоночные (Daphnia magna)	5,224 мг /дм <sup>3</sup> (21 д)
EC50 - водоросли (Pseudokirchnerella subcapitata)	9,902 мг /дм <sup>3</sup> (72 ч)

смесь ароматических углеводов, с высокой температурой кипения

EC50 - водоросли EC50	< 10 мг /дм <sup>3</sup> /72 ч
EC50 - беспозвоночные EC50	< 10 мг /дм <sup>3</sup> /48 ч

нафталин

EC50 - беспозвоночные EC50	6,14 мг /дм <sup>3</sup> /48 ч
----------------------------	--------------------------------

нафталин

LC50 - рыбы LC50	0,51 мг /дм <sup>3</sup> /96 ч
EC50 - беспозвоночные EC50	3,4 мг /дм <sup>3</sup> /48 ч

#### Токсичность смеси

Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

### 12.2 Устойчивость и способность к разложению

нафта (бензин) гидроочищенный легкий: уровень биodeградации: 81%/28 д

### 12.3 Способность к биоаккумуляции

нафта (бензин) гидроочищенный легкий: log Pow 0,2 – 3,2

### 12.4 Мобильность в грунте

Мобильность компонентов в смеси зависит от гидрофильных и гидрофобных свойств и биотических и абиотических условий в почве, в том числе её структуры, климатических условий, времени года и почвенных организмов.

### 12.5 Результаты оценки свойств PBT и vPvB

Не касается.

### 12.6 Другое вредное воздействие

Смесь не классифицируется как опасная для озонового слоя. Необходимо рассмотреть возможность других вредных последствий воздействия отдельных компонентов смеси на окружающую среду (например, влияние на расстройства гормональной системы, влияние на усиление глобального потепления).

## Секция 13: Правила поведения с отходами

### 13.1 Методы обезвреживания отходов

Рекомендации, касающиеся смеси: не уносить в канализацию. Небольшие количества отходов могут быть утилизированы вместе с бытовыми отходами. Восстановление или обезвреживание продуктов отходов проводить в соответствии с действующими нормами.

Рекомендации, касающиеся использованной упаковки: опорожненную от остатков продукта упаковку следует поставить на соответствующий мусорник. Использовать согласно местному законодательству.

Юридические акты Евросоюза: директивы Европейского Парламента и Совета: 2008/98/WE и 94/62/WE



# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

## Секция 14: Информация, касающаяся транспорта

- 14.1 **Номер UN**  
1950
- 14.2 **Правильное транспортное название UN**  
АЭРОЗОЛИ
- 14.3 **Класс угрозы при транспортировке**  
2
- 14.4 **Группа упаковки**  
Не касается.
- 14.5 **Угроза для окружающей среды**  
Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.
- 14.6 **Особые средства осторожности для пользователя**  
Избегать всех источников воспламенения.
- 14.7 **Транспортировка насыпью в соответствии с приложением II к MARPOL 73/78 и кодексом IBC**  
Не касается.

## Секция 15: Информация, касающаяся юридических требований

- 15.1 **Юридические требования, касающиеся безопасности, здоровья и защиты окружающей среды, специфические для вещества или смеси**  
1907/2006/WE Распоряжение по вопросу регистрации, оценки, выдачи разрешений и применения ограничений в области химических веществ (REACH), создания Европейского Агентства Химических Веществ, изменяющее директиву 1999/45/WE и отменяющее Распоряжение Совета (ЕЭС) № 793/93 и распоряжение Комиссии (ЭС) № 1488/94, а также директиву Совета 76/769/EWG и директиву Комиссии 91/155/ EWG, 93/67/EWG, 93/105/ WE и 2000/21/ WE.  
2015/830/UE Распоряжение Комиссии от 28 май 2015г., изменяющее распоряжение (ЭС) № 1907/2006 европейского парламента и совета по вопросу регистрации, оценки, предоставления разрешений и применяемых ограничений в области химических веществ (REACH).  
1272/2008/EC Распоряжение о классификации, маркировке и упаковке химических веществ и смесей, частично меняющий и упраздняющий директивы 67/548/ЕЭС и 1999/45/EC, а также частично меняющий Распоряжение (EC) № 1907/2006 (REACH).  
2008/98/WE Директива Европейского Парламента и Совета от 19 ноября 2008 г. по вопросу отходов.  
94/62/WE Директива Европарламента и Совета от 20 декабря 1994 г. по вопросу упаковок и отходов из упаковок.
- 15.2 **Оценка химической безопасности**  
Не применим для смесей.

## Секция 16: Другие сведения

### Полный текст определений H из секции 3

H220	Легко воспламеняющийся газ.
H225	Легко воспламеняющаяся жидкость и пар.
H280	Содержит газ под давлением; при нагревании может произойти взрыв.
H302	Вредно при проглатывании.
H304	Может быть смертельно при проглатывании и вдыхании.
H315	Раздражительно действует на кожу.
H319	Раздражительно действует на глаза.
H332	Наносит вред при вдыхании.
H335	Может вызывать раздражение дыхательных путей.
H336	Может вызывать сонливость или головокружение.
H351	Предположительно вызывает рак.



# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

H361	Предположительно может нанести ущерб плодовитости или нерожденному ребенку.
H373	Может наносить вред органам в результате длительного или многократного воздействия.
H400	Весьма токсично для водных организмов.
H410	Весьма токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.
H411	Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

## Объяснение сокращений и аббревиатур

Flam. Liq. 2	Легко горючее жидкое вещество кат. 2
Flam. Gas 1	Воспламеняющиеся газы
Eye Irrit. 2	Раздражающее действие на глаза кат. 2
Skin Sens. 1	Кожная сенсibilизация кат. 1
Skin Irrit. 2	Раздражающее действие на кожу кат. 2
STOT SE. 3	Токсичное воздействие на целевые органы – одноразовый контакт кат. 3
Aquatic Chronic 1,2	Опасности для водной среды -долгосрочная опасность кат. 1,2
Aquatic Acute 1	Опасности для водной среды -острая опасность кат. 1
Asp. Tox. 1	Опасность при аспирации кат. 1
Repr. 2	Репродуктивная токсичность кат. 2
STOT RE. 2	Токсичное воздействие на целевые органы – повторяющееся воздействие кат. 2
Carc. 2	Канцерогенность кат. 2
Acute Tox. 4	Острая токсичность кат. 4

## Курсы

Перед тем, как приступить к работе с химическим веществом, пользователь обязан ознакомиться с требованиями ВНР, касающимися правила поведения с химическими веществами, а прежде всего, пройти инструктаж на рабочем месте.

## Дополнительная информация

Дата составления:	14.07.2015 г.
Вариант	1.0/RUS
Составитель карты:	mgr Aleksandra Gendek (на основании данных производителя)
Карта составлена:	„THETA” Doradztwo Techniczne

Указанная выше информация представлена на основании доступных актуальных данных, характеризующих продукт, а также опыта и знаний, имеющихся в этой области у производителя. Она не является качественным описанием продукта или гарантией определенных свойств. Ее следует трактовать как помощь для безопасного поведения при транспортировке, складировании и применении продукта. Она не освобождает пользователя от ответственности за неправильное использование представленной выше информации, а также соблюдения всех юридических норм, действующих в данной области.