

**105 силиконовое масло MP10500400AB**

Дата печати: 17.02.2016

Номер в каталоге: 1101052

Страница 1 из 15

**РАЗДЕЛ 1: Обозначение вещества или смеси и предприятия****1.1. Наименование продукта**

105 силиконовое масло MP10500400AB

**1.2. Соответствующие идентифицированные области применения вещества или смеси и нерекомендованные области применения****Область применения вещества/смеси**

Смазочное вещество

**1.3. Информация о поставщике паспорта безопасности**

Фирма:	ТУНАП Индустри Хеми ХмбХ и Ко. Продукционс КГ	
Улица:	Бюргермайстер-Зайдл-Штр. 2	
Населенный пункт:	82515 Вольфратсхаузен, Германия	
Телефон:	+49 (0) 8171/1600-0	Факс: +49 (0) 8171/1600-40
Эл. почта:	sdb@tunap.com	
Интернет:	www.tunap.com	

**1.4. Телефон для экстренной связи:** +49 (0) 8171 1600-0 в рабочие часы с 7 до 17 часов.**РАЗДЕЛ 2: Возможные риски****2.1. Классификация вещества или смеси**

Обозначение рисков: F+ – крайне огнеопасный, Xi – раздражающий

Указания на факторы риска (R-фразы):

Крайне огнеопасный.

Раздражает кожу.

Вредный для водных организмов, может оказывать продолжительное негативное воздействие на водоемы.

Пары могут вызвать сонливость или помрачение сознания.

**Классификация в соответствии с Постановлением (ЕС) № 1272/2008 [классификация, маркировка, упаковка (CLP)]**

Категории рисков:

Аэрозоль: аэрозоль 1

Разъедающее/раздражающее воздействие на кожу: раздражение кожи. 2

Специфическая токсичность для органа-мишени (однократное воздействие): однократное воздействие класс 3

Опасен для водоемов: хроническая токсичность класс 3

Указания по безопасности:

чрезвычайно легковоспламеняющийся аэрозоль.

Баллон находится под давлением: может взорваться при нагревании.

Вызывает раздражение кожи.

Может вызвать сонливость и помрачение сознания.

Вреден для водных организмов, имеет долгосрочные последствия.

**2.2. Маркировочные знаки****Компонент (-ы), определяющий (-ие) опасность продукта, наносимый (-ые) на этикетку**

Углеводороды, C6-C7, n-алканы, изоалканы, циклические, &lt; 5 % n-гексана

Углеводороды, C7, n-алканы, изоалканы, циклены

Углеводороды, C9-C10, n-алканы, изоалканы, циклены, &lt; 2 % ароматических углеводородов

2-пропанол

Сигнальное слово: Опасность

Пиктограммы: GHS02 – GHS07

**105 силиконовое масло MP10500400AB**

Дата печати: 17.02.2016

Номер в каталоге: 1101052

Страница 2 из 15

**Указания на опасность продукта**

H222	Чрезвычайно легковоспламеняющийся аэрозоль.
H229	Баллон находится под давлением: может взорваться при нагревании.
H315	Вызывает раздражение кожи.
H336	Может вызвать сонливость и помрачение сознания.
H412	Вреден для водных организмов, имеет долгосрочные последствия.

**Меры предосторожности**

P210	Защищать от воздействия высоких температур, горячих поверхностей, искр, открытого огня и прочих источников воспламенения. Не курить.
P211	Не распылять на открытый огонь или другие источники воспламенения.
P260	Не вдыхать аэрозоль.
P280	Носить защитные очки/защитную маску.
P302 + P352	ПРИ КОНТАКТЕ С КОЖЕЙ: промыть большим количеством воды.
P304 + P340	ПОСЛЕ ВДЫХАНИЯ: переместить пострадавшего на свежий воздух и обеспечить возможность свободного дыхания.
P314	При плохом самочувствии вызвать врача/обратиться за медицинской помощью.
P410 + P412	Защищать от солнечных лучей и не подвергать воздействию температур выше 50 °C/122 °F.
P251	Запрещено прокалывать или сжигать баллон даже после использования.

**Специальная маркировка определенных смесей**

EUN208	Содержит (R)-р-мента-1,8-диен. Может вызвать аллергические реакции.
--------	---

**2.3. Прочие риски**

Информация отсутствует.

**РАЗДЕЛ 3: Состав/информация о компонентах****3.2. Смеси**

**105 силиконовое масло MP10500400AB**

Дата печати: 17.02.2016

Номер в каталоге: 1101052

Страница 3 из 15

**Опасные составные вещества**

ЕС №	Обозначение	Содержание
CAS №	Классификация согласно Директиве 67/548/ЕЭС	
Индекс	Классификация в соответствии с Постановлением (ЕС) № 1272/2008 [классификация, маркировка, упаковка (CLP)]	
REACH №		
921-024-6	Углеводороды, С6-С7, n-алканы, изоалканы, циклические, < 5 % n-гексана	10 – < 20 %
64742-49-0	F – легковоспламеняющийся, Xn – вредный для здоровья, Xi – раздражающий, N – опасный для окружающей среды R11-38-51-53-65-67	
	Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H225 H315 H336 H304 H411	
01-2119475514-35		
927-510-4	Углеводороды, С7, n-алканы, изоалканы, циклены	10 – < 20 %
64742-49-0	F – легковоспламеняющийся, Xn – вредный для здоровья, Xi – раздражающий, N – опасный для окружающей среды R11-38-51-53-65-67	
	Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H225 H315 H336 H304 H411	
01-2119475515-33		
927-241-2	Углеводороды, С9-С10, n-алканы, изоалканы, циклены, < 2 % ароматических углеводородов	1 – < 3 %
64742-48-9	Xn – вредный для здоровья R10-52-53-65-66-67	
	Flam. Liq. 3, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 3; H226 H336 H304 H412 EUH066	
01-2119471843-32		
200-661-7	2-пропанол	1 – < 3 %
67-63-0	F – легковоспламеняющийся, Xi – раздражающий R11-36-67	
603-117-00-0	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336	
01-2119457558-25		
203-777-6	n-гексан	0,1 – < 1 %
110-54-3	Repr. Cat. 3, F – легковоспламеняющийся, Xn – вредный для здоровья, Xi – раздражающий, N – опасный для окружающей среды R11-62-48/20-65-38-67-51-53	
601-037-00-0	Flam. Liq. 2, Repr. 2, Skin Irrit. 2, STOT SE 3, STOT RE 2, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H225 H361f H315 H336 H373 H304 H411	
203-806-2	Циклогексан	< 0,1 %
110-82-7	F – легковоспламеняющийся, Xn – вредный для здоровья, Xi – раздражающий, N – опасный для окружающей среды R11-65-38-67-50-53	
601-017-00-1	Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Acute 1 (M-Factor = 1), Aquatic Chronic 1; H225 H315 H336 H304 H400 H410	
227-813-5	(R)-p-мента-1,8-диен	< 0,1 %
5989-27-5	Xn – вредный для здоровья, Xi – раздражающий, N – опасный для окружающей среды R10-38-43-50-53-65	
	Flam. Liq.3, Skin Irrit. 2, Skin Sens.1, Asp.Tox. 1, Aquatic Acute 1 (M-Factor = 1), Aquatic Chronic 1; H226 H315 H317 H304 H400 H410	
01-2119529223-47		

Текст R-, H- и EУH-фраз: см. раздел 16.

**РАЗДЕЛ 4: Меры по оказанию первой помощи****4.1. Описание мер по оказанию первой помощи****После вдыхания**

Обеспечьте приток свежего воздуха. После несчастного случая или в случае плохого самочувствия немедленно вызовите врача (если возможно, покажите инструкцию по применению или паспорт безопасности продукта).

**105 силиконовое масло MP10500400AB**

Дата печати: 17.02.2016

Номер в каталоге: 1101052

Страница 4 из 15

**После контакта с кожей**

При контакте с кожей немедленно промыть большим количеством воды с мылом. Немедленно снять всю загрязненную одежду и выстирать перед повторной ноской. При раздражении кожи: вызвать врача/обратиться за врачебной помощью.

**После контакта с глазами**

После контакта с глазами промывайте большим количеством воды, держите глаза открытыми. Немедленно обратитесь за медицинской помощью.

**После проглатывания**

Немедленно прополоскать рот и выпить большое количество воды.

**4.2. Наиболее важные симптомы и последствия: острые и замедленные**

Информация отсутствует.

**4.3. Признаки необходимости неотложной врачебной помощи или специализированного лечения**

Лечение по симптомам.

**РАЗДЕЛ 5: Меры по тушению пожара****5.1. Средства пожаротушения****Надлежащие средства пожаротушения**

Углекислый газ (CO<sub>2</sub>), пена, порошковый огнетушитель.

**Непригодные средства пожаротушения**

Не применять прямую струю воды.

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

Воспламеняющийся. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.

**5.3. Рекомендации по пожаротушению**

Носить изолирующий противогаз и костюм химической защиты. Полнозащитный костюм.

**Дополнительные указания**

Для защиты людей и в целях охлаждения баллонов в опасной зоне подать распыленную струю воды.

Газы/пары/туман сбить распыленной струей воды. Загрязненную воду, использованную для тушения, собирать в отдельную емкость. Не допускается попадание в канализацию или водоемы.

**РАЗДЕЛ 6: Меры, принимаемые в случае аварийной утечки****6.1. Индивидуальные меры предосторожности, средства защиты и действия, предпринимаемые в чрезвычайных ситуациях**

Убрать все источники воспламенения. Обеспечить достаточный приток свежего воздуха. Не вдыхать газ/дым/пар/аэрозоль. Избегать контакта с кожей, глазами и одеждой. Носить средства индивидуальной защиты.

**6.2. Меры по защите окружающей среды**

Не допускать неконтролируемого попадания продукта в окружающую среду. Опасность взрыва.

**6.3. Способы и материалы для сбора и очистки**

Собрать при помощи впитывающих жидкость материалов (песок, диатомит, связывающее кислоту вещество, универсальное связующее вещество).

Собранный материал утилизировать в соответствии с рекомендациями в разделе «Утилизация».

**6.4. Ссылка на другие разделы**

Безопасное применение: см. раздел 7

Средства индивидуальной защиты: см. раздел 8

Утилизация: см. раздел 13

**РАЗДЕЛ 7: Применение и хранение****7.1. Защитные меры, направленные на обеспечение безопасности при применении****Указания по безопасному применению**

Запрещено прокалывать или сжигать баллон даже после использования. При открытом использовании предусмотреть локальную вентиляцию. Не вдыхать газ/дым/пар/аэрозоль.

**105 силиконовое масло MP10500400AB**

Дата печати: 17.02.2016

Номер в каталоге: 1101052

Страница 5 из 15

**Рекомендации по пожаро- и взрывозащите**

Не разбрызгивать в огонь или на раскаленные предметы. Защищать от солнечных лучей. Не подвергать воздействию температур свыше 50 °C/122 °F. Держать вдали от источников воспламенения – не курить. Принять меры защиты от статического электричества. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.

**7.2. Условия безопасного хранения с учетом факторов несовместимости****Требования к складам и баллонам**

Баллоны должны быть плотно закрытыми. Хранить баллоны в прохладном, хорошо проветриваемом помещении. Защищать от воздействия высоких температур, горячих поверхностей, искр, открытого огня и прочих источников воспламенения. Не курить.

**Рекомендации по совместному хранению с другими материалами**

Не хранить вместе с: оксидантами, самовоспламеняющимися или самонагревающимися опасными веществами.

**Дополнительная информация об условиях хранения**

Защищать от морозов. Принять меры защиты от воздействия прямых солнечных лучей.

Категория хранения согласно Техническим правилам по обращению с опасными веществами (TRGS) 510: 2B (аэрозольные упаковки и зажигалки)

**7.3. Специфика конечного использования**

Информация отсутствует.

**РАЗДЕЛ 8: Ограничение и контроль воздействия/средства индивидуальной защиты****8.1. Контролируемые параметры****Предельно допустимая концентрация (Технические правила по обращению с опасными веществами (TRGS) 900)**

CAS №	Обозначение	ppm	мг/м <sup>3</sup>	Частиц волокон/м <sup>3</sup>	Макс. предел	Тип
5989-27-5	(R)-p-мента-1,8-диен (D-Лимонен)	5	28		4(II)	
106-97-8	Бутан	1000	2400		4(II)	
110-82-7	Циклогексан	200	700		4(II)	
75-28-5	Изобутан	1000	2400		4(II)	
67-63-0	Пропан-2-ол	200	500		2(II)	
74-98-6	Пропан	1000	1800		4(II)	
110-54-3	n-гексан	50	180		8(II)	

**Биологические предельные значения (TRGS 903)**

CAS №	Обозначение	Параметры	Предельное значение	Материал для исследования	Время забора пробы
110-82-7	Циклогексан	1,2-циклогександиол (после гидролиза) (в креатинине)	150 мг/г	U	c, b
110-54-3	Гексан (n-гексан)	2,5-гександион плюс 4,5-дигидрокси-2-гексан n (после гидролиза)	5 мг/л	U	b
67-63-0	Пропан-2-ол	Ацетон	25 мг/л	B	b

**Дополнительная информация о предельных значениях**

- a Ограничение отсутствует
- b В конце воздействия или смены
- c При длительном воздействии: через несколько смен
- d Перед началом следующей смены

**105 силиконовое масло MP10500400AB**

Дата печати: 17.02.2016

Номер в каталоге: 1101052

Страница 6 из 15

STEL (EC): STEL (EC) Short Term Exposure Limit (предел краткосрочного воздействия)

TWA (EC): средневзвешенная по времени концентрация

Y: не следует опасаться риска негативного влияния на плод при соблюдении предельно допустимой концентрации в воздухе рабочей зоны (AGW) и биологического предельного значения (BGW).

Z: не может быть исключен риск негативного влияния на плод даже при соблюдении предельно допустимой концентрации в воздухе рабочей зоны (AGW) и биологического предельного значения (BGW)

U: моча

V: кровь

**8.2. Ограничение и контроль воздействия****Подходящие технические системы управления**

При открытом использовании предусмотреть локальную вентиляцию. Не вдыхать газ/дым/пар/аэрозоль.

**Меры защиты и гигиенические мероприятия**

Немедленно снять загрязненную, смоченную одежду. Составить и соблюдать план мер по защите кожи. Перед перерывами и в конце работы основательно промыть руки и лицо, при необходимости – принять душ. В ходе работ запрещено есть и пить.

**Защита глаз/лица**

Пользоваться средствами защиты глаз/лица.

**Защита рук**

При обращении с химическими веществами разрешено носить только перчатки, защищающие от химикатов, с маркировкой CE, которая включает четырехзначный контрольный номер. Следует выбирать перчатки, которые подходят для соответствующих работ и гарантируют защиту от опасных веществ в соответствующей концентрации и соответствующем объеме.

Пригодный материал: NBR (бутадиен-нитрильный каучук)

Время проникновения (максимальное время носки): 480 мин. Толщина материала перчаток 0,45 мм DIN EN 374

**Защита тела**

При работе носить соответствующую защитную одежду.

**Защита органов дыхания**

При воздействии паров, пыли и аэрозолей необходимо надевать средства защиты органов дыхания.

Пригодный респиратор: комбинированный фильтрующий аппарат (EN 14387).

Фильтрующий аппарат с фильтром или воздуходувный фильтрующий аппарат, тип: AX.

Соблюдать ограничения по времени носки в соответствии с «Правилами обращения с опасными веществами» (GefStoffV) в сочетании с «Правилами по технике безопасности и охране труда Объединения отраслевых страховых союзов» (BGR 190).

**РАЗДЕЛ 9: Физические и химические свойства****9.1. Данные об основных физических и химических свойствах**

Агрегатное состояние:	аэрозоль
Цвет:	бесцветная
Запах:	лимон

Коэффициент pH (при 20 °C):

**Стандарт на метод испытания**  
не определен DIN 19268**Изменение состояния**

Точка плавления:	не определена
Точка и диапазон кипения:	-40 °C
Температура сублимации:	информация отсутствует
Точка размягчения:	информация отсутствует
Температура возгорания:	-80 °C

**Воспламеняемость**

**105 силиконовое масло MP10500400AB**

Дата печати: 17.02.2016

Номер в каталоге: 1101052

Страница 7 из 15

Твердое вещество:	не применяется
Газ:	не применяется
Нижний предел взрываемости:	0,6 об. %
Верхний предел взрываемости:	9,4 об. %
Температура воспламенения:	информация отсутствует
<b>Температура самовоспламенения</b>	
Твердое вещество:	не применяется
Газ:	не применяется
Температура разложения:	не определена
<b>Окислительные свойства</b>	
Не окисляется.	
Давление пара:	не определено
Давление пара:	информация отсутствует
Плотность (при 20 °C):	0,748 г/см <sup>3</sup> DIN 51757
Насыпная плотность:	информация отсутствует
Водорастворимость:	нерастворимый
<b>Растворимость в других растворителях</b>	
Не определена.	
Коэффициент распределения:	не определен
Динам. вязкость:	информация отсутствует
Кинет. вязкость:	информация отсутствует
Время вытекания:	информация отсутствует
Плотность пара:	не определена
Скорость испарения:	не определена
Испытание на отслоение растворителя:	информация отсутствует
Содержание растворителя:	информация отсутствует

**9.2. Дополнительные данные**

Содержание твердых веществ:	не определено
Плотность: данные относятся к техническому действующему веществу.	
Давление – бар (20 °C)	

**РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность****10.1. Реакционная способность**

Воспламеняющийся, опасность воспламенения.

**10.2. Химическая стабильность**

При хранении при нормальных температурах окружающей среды продукт стабилен.

**10.3. Возможность опасных реакций**

Опасные реакции неизвестны.

**10.4. Условия, которых следует избегать**

Хранить вдали от источников нагрева (например, горячих поверхностей), искр и открытого пламени. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.

**10.5. Несовместимые материалы**

Информация отсутствует.

**10.6. Опасные продукты распада**

Опасные продукты распада неизвестны.



**105 силиконовое масло MP10500400AB**

Дата печати: 17.02.2016

Номер в каталоге: 1101052

Страница 8 из 15

**Дополнительные сведения**

Запрещено смешивать с другими химическими продуктами.

**РАЗДЕЛ 11: Данные о токсичности**

**11.1. Данные о токсикологическом воздействии**

**Токсикокинетика, метаболизм и распределение**

Информация отсутствует.

**Острая токсичность**

На основании имеющихся данных, критерии классификации не выполнены.



**105 силиконовое масло MP10500400AB**

Дата печати: 17.02.2016

Номер в каталоге: 1101052

Страница 9 из 15

**Острая токсичность**

CAS №	Обозначение				Источники
	Пути воздействия	Метод	Доза	Вид	
64742-49-0	Углеводороды, C6-C7, n-алканы, изоалканы, циклические, < 5 % n-гексана				
	Оральный	LD50 мг/кг	> 5000	Крыса	
	Кожный	LD50 мг/кг	> 2000	Кролик	
	Ингаляционный (4 ч) Пар	LC50	> 23,3 мг/л	Крыса	
64742-49-0	Углеводороды, C7, n-алканы, изоалканы, циклены				
	Оральный	LD50	5500 мг/кг	Крыса	
	Кожный	LD50	2770 мг/кг	Крыса	
	Ингаляционный (4 ч) Пар	LC50	23,3 мг/л	Крыса	
64742-48-9	Углеводороды, C9-C10, n-алканы, изоалканы, циклены, < 2 % ароматических углеводородов				
	Оральный	LD50 мг/кг	> 5000	Крыса	
	Кожный	LD50 мг/кг	> 5000	Кролик	
	Ингаляционный (4 ч) Пар	LC50	> 4951 мг/л	Крыса	
67-63-0	2-пропанол				
	Оральный	LD50	5280 мг/кг	Крыса	
	Кожный	LD50 мг/кг	> 2000	Кролик	
	Ингаляционный (4 ч) Пар	LC50	47,5 мг/л	Крыса	
110-54-3	n-гексан				
	Оральный	LD50 мг/кг	> 2000	Крыса	
	Кожный	LD50 мг/кг	> 2000	Кролик	
	Ингаляционный (4 ч) Пар	LC50 мг/л	> 31,86	Крыса	
110-82-7	Циклогексан				
	Оральный	LD50 мг/кг	> 5000	Крыса	
	Кожный	LD50 мг/кг	> 2000	Кролик	
	Ингаляционный (4 ч) Пар	LC50 мг/л	> 32,88	Крыса	
5989-27-5	(R)-p-мента-1,8-диен				
	Оральный	LD50 мг/кг	> 2000	Крыса	
	Кожный	LD50 мг/кг	> 2000	Кролик	IUCLID (Программное обеспечение для базы данных об опасных свойствах химических веществ)

**Раздражающее и разъедающее воздействие**

Вызывает раздражение кожи.

**Сенсibiliзирующие воздействия**

На основании имеющихся данных, критерии классификации не выполнены.



**105 силиконовое масло MP10500400AB**

Дата печати: 17.02.2016

Номер в каталоге: 1101052

Страница 10 из 15

**Специфическая токсичность для органа-мишени при однократном воздействии**

Может вызвать сонливость и помрачение сознания (углеводороды, С6 – С7, n-алканы, изоалканы, циклические, < 5 % n-гексана), (углеводороды, С7, n-алканы, изоалканы, циклены), (углеводороды, С9-С10, n-алканы, изоалканы, циклены, < 2 % ароматических углеводородов), (2-пропанол), (n-гексан), (циклогексан)

**Тяжелые последствия после повторного или более продолжительного воздействия**

На основании имеющихся данных, критерии классификации не выполнены.

**Воздействие канцерогенных, мутагенных факторов и факторов, токсичных для репродуктивной системы**

На основании имеющихся данных, критерии классификации не выполнены.

Не обнаружено доказательств канцерогенного действия на человека.

Не обнаружено доказательств мутагенного действия на зародышевую клетку человека.

Не обнаружено доказательств токсичного действия на репродуктивную систему человека.

**Опасность аспирации**

На основании имеющихся данных, критерии классификации не выполнены.

**Специфические воздействия, обнаруженные в ходе испытаний на животных**

Информация отсутствует.

**РАЗДЕЛ 12: Воздействие на окружающую среду**

**12.1. Токсичность**

Вредный для водных организмов, может оказывать продолжительное негативное воздействие на водоемы.



## 105 силиконовое масло MP10500400AB

Дата печати: 17.02.2016

Номер в каталоге: 1101052

Страница 11 из 15

CAS №	Обозначение					
	Токсичность для обитателей водоемов	Метод	Доза	[ч]   [дни]	Вид	Источник
64742-49-0	Углеводороды, С6-С7, n-алканы, изоалканы, циклические, < 5 % n-гексана					
	Острая токсичность для рыб	LC50	> 1–10 мг/л	96 ч	Черный толстоголов (Pimephales promelas)	
	Острая токсичность для водорослей	ErC50 мг/л	> 10–100	72 ч	Pseudokirchneriella subcapitata	
	Острая токсичность для ракообразных	EC50	> 1–10 мг/л	48 ч	Большая дафния (Daphnia magna)	
64742-49-0	Углеводороды, С7, n-алканы, изоалканы, циклены					
	Острая токсичность для рыб	LC50	> 1–10 мг/л	96 ч	Радужная форель (Oncorhynchus mykiss)	
	Острая токсичность для водорослей	ErC50 мг/л	>10–100	72 ч	Токсичность для водорослей	
	Острая токсичность для ракообразных	EC50	> 1–10 мг/л	48 ч	Большая дафния (Daphnia magna)	
64742-48-9	Углеводороды, С9-С10, n-алканы, изоалканы, циклены, < 2 % ароматических углеводородов					
	Острая токсичность для рыб	LC50	> 1000 мг/л	96 ч	Радужная форель (Oncorhynchus mykiss)	
	Острая токсичность для водорослей	ErC50	> 1000 мг/л	72 ч	Pseudokirchneriella subcapitata	
	Острая токсичность для ракообразных	EC50	> 1000 мг/л	48 ч	Большая дафния (Daphnia magna)	
67-63-0	2-пропанол					
	Острая токсичность для рыб	LC50	9640 мг/л	96 ч	Черный толстоголов (Pimephales promelas)	
	Острая токсичность для водорослей	ErC50	> 100 мг/л	72 ч	Зеленые водоросли (Desmodesmus subspicatus)	
	Острая токсичность для ракообразных	EC50	> 100 мг/л	48 ч	Большая дафния (Daphnia magna)	
110-82-7	Циклогексан					
	Острая токсичность для рыб	LC50	4,53 мг/л	96 ч	Черный толстоголов (Pimephales promelas)	
	Острая токсичность для водорослей	ErC50	3,4 мг/л	72 ч	Зеленые водоросли (Selenastrum capricornutum)	
	Острая токсичность для ракообразных	EC50	0,9 мг/л	48 ч	Большая дафния (Daphnia magna)	
5989-27-5	(R)-p-мента-1,8-диен					
	Острая токсичность для рыб	LC50	0,7 мг/л	96 ч	Черный толстоголов (Pimephales promelas)	
	Острая токсичность для водорослей	ErC50	8 мг/л	72 ч	Одноклеточные водоросли (Scenedesmus subspicatus)	
	Острая токсичность для ракообразных	EC50	0,42 мг/л	48 ч	Большая дафния (Daphnia magna)	

**12.2. Персистентность и разлагаемость**

Продукт не проверялся.

CAS №	Обозначение				
	Метод	Коэффициент	Дни	Источник	
	Оценка				
64742-49-0	Углеводороды, С6-С7, n-алканы, изоалканы, циклические, < 5 % n-гексана				
	Метод ОЭСР 301 F	98 %	28		
	Легко разлагается биологическим путем (согласно критериям ОЭСР)				

**12.3. Потенциал биоаккумуляции**

Продукт не проверялся.

**105 силиконовое масло MP10500400AB**

Дата печати: 17.02.2016

Номер в каталоге: 1101052

Страница 12 из 15

**Коэффициент распределения n-октанол/вода**

CAS №	Обозначение	Коэффициент распределения октанола/воды (Log Pow)
64742-49-0	Углеводороды, C6-C7, n-алканы, изоалканы, циклические, < 5 % n-гексана	3,4-5,2
67-63-0	2-пропанол	0,05
110-54-3	n-гексан	3,9
5989-27-5	(R)-p-мента-1,8-диен	4,23

**12.4. Мобильность в почве**

Продукт не проверялся.

**12.5. Результаты оценки стойких, биоаккумулирующихся и токсичных веществ (PBT) и высокостойких и высокобиоаккумулирующихся веществ (vPvB)**

Продукт не проверялся.

**12.6. Другие вредные воздействия**

Информация отсутствует.

**Прочие указания**

Не допускается попадание в канализацию или водоемы. Не допускается попадание в грунт/почву.

**РАЗДЕЛ 13: Указания по утилизации****13.1. Способы переработки отходов****Рекомендация**

Не допускается попадание в канализацию или водоемы. Не допускается попадание в грунт/почву. Утилизация в соответствии с официальными предписаниями.

**Код утилизации продукта**

160504 Отходы, которые не перечислены в другом списке; газы в сосудах под давлением и использованные химикаты; газы, содержащие опасные вещества, в сосудах под давлением (включая галоген).  
Относится к категории опасных отходов.

**Код утилизации отходов продукта**

160504 Отходы, которые не перечислены в другом списке; газы в сосудах под давлением и использованные химикаты; газы, содержащие опасные вещества, в сосудах под давлением (включая галоген).  
Относится к категории опасных отходов.

**Код утилизации неочищенной упаковки**

150104 Отходы упаковки, абсорбирующий материал, салфетки для очистки, фильтрующие материалы и защитная одежда (не указанные конкретно); упаковки (включая упаковку с бытовых товаров, собираемую отдельно); упаковки из металла.

**Утилизация неочищенной упаковки и рекомендованные средства очистки**

Незагрязненные и освобожденные от остатков вещества упаковки могут быть подвергнуты вторичной переработке. Загрязненные упаковки утилизируются аналогично веществу.

**РАЗДЕЛ 14: Транспортировка****Транспортировка наземным транспортом (ADR/RID)****14.1. Идентификационный номер по** UN 1950**списку опасных веществ ООН:****14.2. Отгрузочное наименование** БАЛЛОНЫ, НАПОЛНЕННЫЕ СЖАТЫМ ГАЗОМ**в соответствии с требованиями ООН:****14.3. Классы опасности при** 2**транспортировке:****14.4. Группа упаковки:** -

Этикетка на опасном грузе: 2.1

Классификационный код: 5F

Специальные предписания: 190 327 344 625

Ограниченное количество (LQ): 1 л

**105 силиконовое масло MP10500400AB**

Дата печати: 17.02.2016

Номер в каталоге: 1101052

Страница 13 из 15

Категория перевозки: 2  
 Код ограничения проезда через туннели: D

**Транспортировка речным транспортом (ADN)****14.1. Идентификационный номер по списку** UN 1950**опасных веществ ООН:****14.2. Отгрузочное наименование в соответствии с** БАЛЛОНЫ, НАПОЛНЕННЫЕ СЖАТЫМ ГАЗОМ**требованиями ООН:****14.3. Классы опасности при транспортировке:** 2**14.4. Группа упаковки:** -

Этикетка на опасном грузе: 2.1

Классификационный код: 5F

Специальные предписания: 190 327 344 625

Ограниченное количество (LQ): 1 л

**Транспортировка морским транспортом (IMDG)****14.1. Идентификационный номер по списку** UN 1950**опасных веществ ООН:****14.2. Отгрузочное наименование** АЭРОЗОЛИ**в соответствии с требованиями ООН:****14.3. Классы опасности при транспортировке:** 2.1**14.4. Группа упаковки:** -

Этикетка на опасном грузе: 2.1

Загрязнитель моря: нет

Специальные предписания: 63, 190, 277, 327, 344, 959

Ограниченное количество (LQ): 1000 мл

EmS: F-D, S-U

**Транспортировка воздушным транспортом (ICAO)****14.1. Идентификационный номер по списку опасных веществ ООН:** UN 1950**14.2. Отгрузочное наименование в соответствии с требованиями ООН:** аоспламеняющиеся аэрозоли**14.3. Классы опасности при транспортировке:** 2.1**14.4. Группа упаковки:** -

Этикетка на опасном грузе: 2.1

Специальные предписания: A145 A167 A802

Ограниченное кол-во (LQ), пассаж. самолет: 30 кг G

Инструкция по упаковыванию в соответствии с требованиями Межд. ассоциации возд. транспорта (IATA), пассажирский самолет: 203

Максимальное количество согласно IATA, пассаж. самолет: 75 кг

Инструкция по упаковыванию согласно IATA, грузовой самолет: 203

Макс. кол-во согласно IATA, грузовой самолет: 150 кг

**14.5. Опасность вредного воздействия на окружающую среду**

ОПАСНО ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ: нет

**14.6. Особые меры предосторожности для пользователя**

Информация отсутствует.

**14.7. Транспортировка навалочных грузов согласно Приложению II к Конвенции MARPOL 73/78 и согласно Международному кодексу перевозки опасных химических грузов наливом (IBC)**

Не применяется

**РАЗДЕЛ 15: Нормативные акты****15.1. Нормативные акты по безопасности, охране здоровья и защите окружающей среды/специальные нормативные акты для вещества или смеси**

Предписания ЕС

**105 силиконовое масло MP10500400AB**

Дата печати: 17.02.2016

Номер в каталоге: 1101052

Страница 14 из 15

Данные согласно Директиве по содержанию летучих органических соединений: информация отсутствует.

**Дополнительные указания**

Должны соблюдаться: 850/2004/ЕС, 79/117/ЕЕС, 689/2008/ЕС, 2008/47/ЕС

**Национальные предписания**

Ограничения для приема на работу: соблюдать ограничения при приеме на работу несовершеннолетних (§ 22 Закона об охране труда несовершеннолетних (JArbSchG))

Класс загрязнения воды: 1 – слабо опасный для воды

Статус: класс опасности загрязнения воды (WGK) – самоэкспертиза

**Дополнительные указания**

94/69/EG (21. АТФ). Содержание бензола в продукте менее 0,1 %. Действует примечание Р. Классификация и маркировка как веществ с канцерогенным действием не требуется.

**РАЗДЕЛ 16: Дополнительные данные****Изменения**

Настоящий паспорт безопасности содержит изменения предыдущей версии в разделе (-ах): 1, 2, 5, 8, 9, 10.

**Сокращения и аббревиатуры**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route

(Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов)

IMDG: Транспортировка опасных грузов морским транспортом

IATA: Международная ассоциация воздушного транспорта

GHS: Согласованная на глобальном уровне система классификации и маркировки химических веществ

EINECS: Европейский перечень существующих коммерческих химических веществ

ELINCS: Европейский перечень зарегистрированных химических веществ

CAS: Реестр химических соединений Американского химического общества

LC50: летальная концентрация, 50 %

LD50: летальная доза, 50 %

**Текст указаний на факторы риска (номер и полный текст)**

- |       |  |
|-------|--|
| 10    | Воспламеняющийся.  |
| 11    | Легковоспламеняющийся.   |
| 12    | Крайне огнеопасный.  |
| 36    | Раздражает глаза.  |
| 38    | Раздражает кожу.   |
| 43    | Возможна сенсibilизация через контакт с кожей.   |
| 48/20 | Вреден для здоровья: опасность серьезного ущерба здоровью при длительном воздействии путем вдыхания. |
| 50    | Очень ядовит для водных организмов.  |
| 51    | Ядовит для водных организмов.  |
| 52    | Вреден для водных организмов.  |
| 52/53 | Вредный для водных организмов, может оказывать продолжительное негативное воздействие на водоемы.    |
| 53    | Может оказывать продолжительное негативное воздействие в водоемах.                                   |
| 62    | Возможно, негативно влияет на репродуктивную функцию.  |
| 65    | Вреден для здоровья: при проглатывании может вызвать поражение легких.                               |
| 66    | Повторный контакт может вызвать сухость и растрескивание кожи.                                       |
| 67    | Пары могут вызвать сонливость или помрачение сознания.   |

**Текст H- и EUN-фраз (номер и полный текст)**

- |      |   |
|------|---|
| H222 | Чрезвычайно легковоспламеняющийся аэрозоль.                             |
| H225 | Легковоспламеняющаяся жидкость и пар.                                   |
| H226 | Воспламеняющаяся жидкость и пар.  |
| H229 | Баллон находится под давлением: может взорваться при нагревании.        |
| H304 | При проглатывании и попадании в дыхательные пути может быть смертельно. |
| H315 | Вызывает раздражение кожи.  |
| H317 | Может вызвать аллергические реакции кожи.                               |

**105 силиконовое масло MP10500400AB**

Дата печати: 17.02.2016

Номер в каталоге: 1101052

Страница 15 из 15

H319	Вызывает серьезное раздражение глаз.
H336	Может вызвать сонливость и помрачение сознания.
H361f	Предположительно, оказывает негативное воздействие на продуктивность.
H373	Может нанести вред внутренним органам при продолжительном или повторном воздействии.
H400	Очень ядовит для водных организмов.
H410	Очень ядовит для водных организмов, имеет долгосрочные последствия.
H411	Ядовит для водных организмов, имеет долгосрочные последствия.
H412	Вреден для водных организмов, имеет долгосрочные последствия.
EUN066	Повторный контакт может вызвать сухость и растрескивание кожи.
EUN208	Содержит (R)-р-мента-1,8-диен. Может вызвать аллергические реакции.

**Дополнительные сведения**

Данные в настоящем паспорте безопасности соответствуют уровню знаний, которыми мы располагали на момент сдачи материала в печать. Информация должна служить отправной точкой для безопасного обращения с названным в настоящем паспорте безопасности продуктом при его хранении, применении, транспортировке и утилизации. Данные не относятся к другим продуктам. В случае если продукт размешивается, смешивается или перерабатывается либо подвергается обработке, то данные настоящего паспорта безопасности не относятся к изготовленному таким способом новому материалу, если текст паспорта безопасности не содержит других четких указаний.

*(Данные об опасных ингредиентах взяты из соответствующего паспорта безопасности продукта в последней действующей редакции, переданного субпоставщиком.)*