

**112 Спрей для тормозов MP11200400AB**

Дата печати: 17.02.2016

Номер в каталоге: 1101054

Страница 1 из 13

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

112 Спрей для тормозов MP11200400AB

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

Информация отсутствует.

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	Телефакс: +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 рабочее время с 7 до 17 час.**РАЗДЕЛ 2: возможные риски****2.1. Классификация вещества или смеси**

Указания на факторы риска (R-фразы):

Опасно для водных организмов, может оказывать продолжительные неблагоприятные изменения в водной среде.

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

Сенсибилизация дыхательных путей/кожи: сенсибилизация кожи, класс 1 (Sens. Haut 1)

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

Опасен для водоемов: хрон. токсичность класс 3

Указания по безопасности:

Чрезвычайно легковоспламеняющийся аэрозоль

Баллон находится под давлением: Может взорваться при нагревании.

Вызывает раздражение кожи.

Может вызвать аллергические реакции кожи.

Может вызвать сонливость и помрачение сознания.

Вредно для водных организмов, имеет долгосрочные последствия.

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

Углеводороды, C6-C7, n-алканы, изоалканы, циклические, < 5 % n-гексан

Углеводороды, C7, n-алканы, изоалканы, циклены

(R)-p-мента-1,8-диен

Сигнальное слово:

Опасность

Пиктограммы:

GHS02 – GHS07

**Указания на опасность продукта**

H222

Чрезвычайно легковоспламеняющийся аэрозоль

**112 Спрей для тормозов MP11200400AB**

Дата печати: 17.02.2016

Номер в каталоге: 1101054

Страница 2 из 13

H229	Баллон находится под давлением: может взорваться при нагревании.
H315	Вызывает раздражение кожи.
H317	Может вызвать аллергические реакции кожи.
H336	Может вызвать сонливость и помрачение сознания.
H412	Вредно 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.
P251	Запрещено прокалывать или сжигать баллон даже после использования.
P280	Надеть защитные перчатки/защитную одежду/средства защиты глаз/защитную маску.
P410 + P412	Защищать от солнечных лучей и не подвергать воздействию температур выше 50 °C/122 °F.

2.3. Прочие риски

Информация отсутствует.

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

**112 Спрей для тормозов MP11200400AB**

Дата печати: 17.02.2016

Номер в каталоге: 1101054

Страница 3 из 13

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, C6-C7, n-алканы, изоалканы, циклические, < 5 % n-гексан	5 – < 10 %
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, C7, n-алканы, изоалканы, циклены	5 – < 10 %
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		
227-813-5	(R)-p-мента-1,8-диен	0,1 – < 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		
271-529-4	Бензолсульфоновая кислота, C10-16-алкильные производные, кальциевые соли	0,1 – < 1 %
68584-23-6	Xi – раздражающий R36	
	Eye Irrit. 2; H319	
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	
272-028-3	Дитиофосфорная кислота, O,O-Di-C1-14-алкилэстер, цинковые соли	0,1 – < 1 %
68649-42-3	Xi – раздражающий, N – опасный для окружающей среды R38-41-51-53	
	Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, Aquatic Chronic 2; H315 H318 H411	

Текст R-, H- и EUN-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 контакта с кожей

При контакте с кожей немедленно промыть большим количеством воды с мылом. Немедленно снять всю загрязненную одежду и выстирать перед повторной ноской.

После контакта с глазами

Без промедления осторожно и основательно промыть глаза большим количеством воды.

После проглатывания

Немедленно прополоскать рот и выпить большое количество воды.

4.2. Наиболее важные симптомы и последствия: острые и замедленные

Информация отсутствует.

**112 Спрей для тормозов MP11200400AB**

Дата печати: 17.02.2016

Номер в каталоге: 1101054

Страница 4 из 13

4.3. Признаки необходимости неотложной медицинской помощи или специализированного лечения

Лечение по симптомам.

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

Выбрать меры по тушению пожара, соответствующие ситуации.

Непригодные средства пожаротушения

Не применять прямую струю воды.

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

Не воспламеняется. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.

5.3. Рекомендации по пожаротушению

В случае пожара: использовать изолирующий противогаз.

Дополнительные указания

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

Обеспечить достаточный приток свежего воздуха.

6.2. Меры по защите окружающей среды

Не допускается попадание в канализацию или водоемы.

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.

Рекомендации по пожаро- и взрывозащите

Защищать от солнечных лучей. Не подвергать воздействию температур свыше 50 °C/122 °F.

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

Баллоны должны быть плотно закрытыми.

Рекомендации по совместному хранению с другими материалами

Специальные меры предосторожности не требуются.

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.

**112 Спрей для тормозов MP11200400AB**

Дата печати: 17.02.2016

Номер в каталоге: 1101054

Страница 5 из 13

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/м³	Частиц волокон/м³	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)	
75-28-5	Изобутан	1000	2400		4(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
110-54-3	Гексан (n-гексан)	2,5-гександион плюс 4,5-дигидрокси-2-гексан n (после гидролиза)	5 мг/л	U	b

Дополнительная информация о предельных значениях

a ограничение отсутствует

b в конце воздействия или смены

c при длительном воздействии: через несколько смен (in long-term exposure: after several shifts)

d перед началом следующей смены (prior to next shift)

STEL (EC): Short Term Exposure Limit TWA (EC) (Предел краткосрочного воздействия): 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 кровь

8.2. Ограничение и контроль воздействия**Меры защиты и гигиенические мероприятия**

Сменить загрязненную одежду. Перед перерывами и в конце работы вымыть руки. 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. Рекомендуется выяснить стойкость к действию химических веществ вышеуказанных перчаток для специального применения у производителя перчаток.

Защита тела

При работе носить соответствующую защитную одежду.

Защита органов дыхания

При недостаточном проветривании, носить средство защиты дыхательных путей.

**112 Спрей для тормозов MP11200400AB**

Дата печати: 17.02.2016

Номер в каталоге: 1101054

Страница 6 из 13

9.1. Данные об основных физических и химических свойствах

Агрегатное состояние: аэрозоль
 Цвет: серый
 Запах: характерный

**Стандарт на метод
испытания**

Коэффициент рН (при 20 °С): не определен DIN 19268

Изменение состояния

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

Воспламеняемость

Твердое вещество: не применяется
 Газ: не применяется
 Нижний предел взрываемости: 1,1 об. %
 Верхний предел взрываемости: 9,4 об. %
 Температура воспламенения: информация отсутствует

Температура самовоспламенения

Твердое вещество: не применяется
 Газ: не применяется
 Температура разложения: не определен

Окислительные свойства

Не окисляется.
 Давление пара: не определен
 Давление пара: информация отсутствует
 Плотность (при 20 °С): 1,0856 г/см³ DIN 51757
 Насыпная плотность: информация отсутствует
 Водорастворимость: нерастворимый

Растворимость в других растворителях

не определен
 Коэффициент распределения: не определен
 Динам. вязкость: информация отсутствует
 Кинет. вязкость: информация отсутствует
 Время вытекания: информация отсутствует
 Плотность пара: не определен
 Скорость испарения: не определен
 Испытание на отслоение растворителя: информация отсутствует
 Содержание растворителя: информация отсутствует

9.2. Прочие данные

Содержание твердых веществ: не определен



112 Спрей для тормозов MP11200400AB

Дата печати: 17.02.2016

Номер в каталоге: 1101054

Страница 7 из 13

Плотность: данные относятся к техническому действующему веществу.

Давление – бар (20 °C)

РАЗДЕЛ 10: стабильность и реакционная способность

10.1. Реакционная способность

При надлежащем использовании и хранении опасные реакции не возникают.

10.2. Химическая стабильность

При хранении при нормальных температурах окружающей среды продукт стабилен.

10.3. Возможность опасных реакций

Опасные реакции неизвестны.

10.4. Условия, которые следует избегать

Отсутствуют.

10.5. Несовместимые материалы

Информация отсутствует.

10.6. Опасные продукты распада

Опасные продукты распада неизвестны.

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.

**112 Спрей для тормозов MP11200400AB**

Дата печати: 17.02.2016

Номер в каталоге: 1101054

Страница 8 из 13

Острая токсичность

CAS №	Обозначение			
	Пути воздействия	Метод	Доза	Вид
64742-49-0	Углеводороды, C6-C7, n-алканы, изоалканы, циклические, < 5 % n-гексан			
	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
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)			
68584-23-6	Бензолсульфоновая кислота, C10-16-алкильные производные, кальциевые соли			
	Оральный	LD50 мг/кг	> 5000	Крыса
	Кожный	LD50 мг/кг	> 5000	Крыса
	Ингаляционный (4 ч), аэрозоль	LC50	> 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
68649-42-3	Дитиофосфорная кислота, O,O-Di-C1-14-алкилэстер, цинковые соли			
	Оральный	LD50	3100 мг/кг	Крыса
	Кожный	LD50	5000 мг/кг	Кролик

Раздражающее и разъедающее воздействие

Вызывает раздражение кожи.

Сенсибилизирующие воздействия

Может вызвать аллергические реакции кожи. ((R)-p-мента-1,8-диен)

Специфическая токсичность для органа-мишени при однократном воздействии

Может вызвать сонливость и помрачение сознания. (углеводороды, C6-C7, n-алканы, изоалканы, циклические, < 5 % n-гексан) (углеводороды, C7, n-алканы, изоалканы, циклены) (n-гексан)

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.



112 Спрей для тормозов MP11200400AB

Дата печати: 17.02.2016

Номер в каталоге: 1101054

Страница 9 из 13

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**

Опасно для водных организмов, может оказывать продолжительные неблагоприятные изменения в водной среде.

CAS №	Обозначение					
	Токсичность для обитателей водоемов	Метод	Доза	[ч] [дни]	Вид	Источник
64742-49-0	Углеводороды, C6-C7, n-алканы, изоалканы, циклические, < 5 % n-гексан					
	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, C7, 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)	
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)	
68584-23-6	Бензолсульфоновая кислота, C10-16-алкильные производные, кальциевые соли					
	Острая токсичность для рыб	LC50	> 10 000 мг/л	96 ч	Радужная форель (Oncorhynchus mykiss)	
	Острая токсичность для водорослей	ErC50	> 1000 мг/л	96 ч	Одноклеточные водоросли (Scenedesmus subspicatus)	
	Острая токсичность для ракообразных	EC50	> 1000 мг/л	48 ч	Большая дафния (Daphnia magna)	
68649-42-3	Дитиофосфорная кислота, O,O-Di-C1-14-алкилэстер, цинковые соли					
	Острая токсичность для рыб	LC50	> 1 мг/л	96 ч	Данио-рерио (Brachydanio rerio)	
	Острая токсичность для водорослей	ErC50	> 1 мг/л	96 ч	Зеленые водоросли (Selenastrum capricornutum)	
	Острая токсичность для ракообразных	EC50	> 1 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, C6-C7, n-алканы, изоалканы, циклические, < 5 % n-гексан			
	Метод ОЭСР 301 F	98 %	28	
	Легко разлагается биологическим путем (согласно критериям ОЭСР)			

12.3. Потенциал биоаккумуляции

Продукт не проверялся.

**112 Спрей для тормозов MP11200400AB**

Дата печати: 17.02.2016

Номер в каталоге: 1101054

Страница 10 из 13

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-гексан	3,4–5,2
5989-27-5	(R)-p-мента-1,8-диен	4,23
110-54-3	n-гексан	3,9

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 списку опасных веществ ООН:** UN 1950**14.2. Отгрузочное наименование в соответствии с требованиями ООН:** БАЛЛОНЫ, НАПОЛНЕННЫЕ СЖАТЫМ ГАЗОМ**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

Категория перевозки:

2

**112 Спрей для тормозов MP11200400AB**

Дата печати: 17.02.2016

Номер в каталоге: 1101054

Страница 11 из 13

Код ограничения проезда через туннели:	D
Транспортировка речным транспортом (ADN)	
<u>14.1. Идентификационный номер по списку опасных веществ ООН:</u>	UN 1950
<u>14.2. Отгрузочное наименование в соответствии с требованиями ООН:</u>	БАЛЛОНЫ, НАПОЛНЕННЫЕ СЖАТЫМ ГАЗОМ
<u>14.3. Классы опасности при транспортировке:</u>	2
<u>14.4. Группа упаковки:</u>	-
Этикетка на опасном грузе:	2.1
Классификационный код:	5F
Специальные предписания:	190 327 344 625
Ограниченное количество (LQ):	1 л
Транспортировка морским транспортом (IMDG)	
<u>14.1. Идентификационный номер по списку опасных веществ ООН:</u>	UN 1950
<u>14.2. Отгрузочное наименование в соответствии с требованиями ООН:</u>	АЭРОЗОЛИ
<u>14.3. Классы опасности при транспортировке:</u>	2.1
<u>14.4. Группа упаковки:</u>	-
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)	
<u>14.1. Идентификационный номер по списку опасных веществ ООН:</u>	UN 1950
<u>14.2. Отгрузочное наименование в соответствии с требованиями ООН:</u>	Воспламеняющиеся аэрозоли
<u>14.3. Классы опасности при транспортировке:</u>	2.1
<u>14.4. Группа упаковки:</u>	-
Этикетка на опасном грузе:	2.1
Специальные предписания:	A145 A167 A802
Ограниченное кол-во (LQ), пассаж. самолет:	30 кг G
Инструкция по упаковке в соответствии с требованиями Межд. ассоциации возд. транспорта (IATA), пассажирский самолет:	203
Максимальное количество согласно IATA, пассаж. самолет:	75 кг
Инструкция по упаковке 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

**112 Спрей для тормозов MP11200400AB**

Дата печати: 17.02.2016

Номер в каталоге: 1101054

Страница 12 из 13

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

Дополнительные указания

должны соблюдаться: 850/2004/EC, 79/117/EEC, 689/2008/EC, 2008/47/EC

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/EC (21. ATP). Содержание бензола в продукте менее 0,1 %. Действует примечание P. Классификация и маркировка как веществ с канцерогенным действием не требуется.

РАЗДЕЛ 16: прочие данные**Изменения**

Настоящий паспорт безопасности содержит изменения предыдущей версии в разделе (-ах): 2.

Сокращения и аббревиатуры

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road) (Европейский стандарт о международной перевозке опасных грузов автотранспортом)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods (Транспортировка опасных грузов морским транспортом)

IATA: International Air Transport Association (Международная ассоциация воздушного транспорта)

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (Согласованная на глобальном уровне система классификации и маркировки химических грузов)

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Европейский перечень существующих коммерческих химических веществ)

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances (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.
- 36 Раздражает глаза.
- 38 Раздражает кожу.
- 41 Риск опасных травм глаз.
- 43 Возможна сенсибилизация через контакт с кожей.
- 48/20 Вреден для здоровья: опасность серьезного ущерба здоровью при длительном воздействии путем вдыхания.
- 50 Весьма токсично для водных организмов.
- 51 Токсично для водных организмов.
- 52/53 Опасно для водных организмов, может оказывать продолжительные неблагоприятные изменения в водной среде.
- 53 Может оказывать продолжительное неблагоприятное воздействие на водную среду.
- 62 Возможен риск нарушения способности к зачатию.
- 65 Вреден для здоровья: при проглатывании может вызвать поражение легких.
- 67 Пары могут вызвать сонливость или помрачение сознания.

Текст H- и EУН-фраз (номер и полный текст)

- H222 Чрезвычайно легковоспламеняющийся аэрозоль
- H225 Легковоспламеняющиеся жидкость и пар.
- H226 Воспламеняющиеся 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.
- H318 Вызывает тяжелые травмы глаз.
- H319 Вызывает серьезное раздражение глаз.

**112 Спрей для тормозов MP11200400AB**

Дата печати: 17.02.2016

Номер в каталоге: 1101054

Страница 13 из 13

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	Весьма токсично для водных организмов.
H410	Весьма токсично для водных организмов, имеет долгосрочные последствия.
H411	Токсично для водных организмов, имеет долгосрочные последствия.
H412	Вредно для водных организмов, имеет долгосрочные последствия.

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.)