

## Паспорт безопасности

согласно Постановлению (ЕС) № 1907/2006

**114 Антикоррозионная защита тормозов  
MP11400400AB**

Переработано: 14.11.2018

Номер продукта: 1902120

Страница 1 из 15

**РАЗДЕЛ 1: Наименование вещества/смеси и название фирмы****1.1. Идентификатор продукта**

114 Антикоррозионная защита тормозов MP11400400AB

**1.2. Соответствующие установленные способы применения вещества или смеси  
и нерекомендуемые способы применения****Рекомендуемое применение вещества/смеси**

Смазочное вещество для тормозов

**1.3. Сведения о поставщике паспорта безопасности**

Поставщик: ТУНАП ГмБХ и Ко. КГ  
 Улица: Бюргемайстер-Зайдль-штр. 2  
 Населенный пункт: D-82515, Вольфратсхаузен  
 Телефон: +49 (0) 8171/1600 - 0 Факс: +49 (0) 8171/1600-40  
 Электронная почта: sdb@tunap.com  
 Веб-сайт: www.tunap.com

**1.4. Телефонный номер службы экстренной помощи:** +49 (0) 30 30 686 790 (Центр скорой дезинтоксикационной помощи в Берлине)**РАЗДЕЛ 2: Возможные опасности****2.1. Классификация вещества или смеси****Регламент (ЕС) № 1272/2008**

Категории опасности:

Аэрозоли: Аэрозоль 1

Разъедающее/раздражающее воздействие на кожу: кожный раздражитель 2

Тяжелое повреждение глаз / Раздражение глаз: слезоточивость. 2

Специфическая токсичность для отдельного органа при однократном воздействии: токсичность для конкретного целевого органа-единичное воздействие 3

Опасность для водной среды: долговременная токсичность водной среды 2

Информация об опасности:

Чрезвычайно легковоспламеняющийся аэрозоль.

Флакон находится под давлением: может лопнуть при нагревании.

Вызывает раздражение кожи.

Вызывает сильное раздражение глаз.

Может вызывать сонливость и головокружение.

Токсичен для водных организмов, с долгосрочным эффектом.

**2.2. Элементы маркировки****Регламент (ЕС) № 1272/2008****Определяющие опасность компоненты для маркировки**

Этилацетат

Ацетон

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

**Сигнальное слово:** Опасно**Пиктограммы:****Информация об опасности**

H222 Чрезвычайно легковоспламеняющийся аэрозоль.  
 H229 Ёмкость находится под давлением: может лопнуть при нагревании  
 H315 Вызывает раздражение кожи.  
 H319 Вызывает сильное раздражение глаз.

**Паспорт безопасности**

согласно Постановлению (ЕС) № 1907/2006

**114 Антикоррозионная защита тормозов MP11400400AB**

Переработано: 14.11.2018

Номер продукта: 1902120

Страница 2 из 15

H336 Может вызывать сонливость и головокружение.  
 H411 Токсичен для водных организмов, с долгосрочным эффектом

**Указания по технике безопасности**

P210 Хранить вдали от источников тепла, горячих поверхностей, искр, открытого пламени и других источников воспламенения. Не курить.  
 P211 Не распылять в направлении огня или других источников воспламенения.  
 P273 Не распылять в направлении огня или других источников воспламенения.  
 P280 Избегайте выброса в окружающую среду.  
 P302+P352 Носить защиту для глаз.  
 P305+P351+P338 ПРИБИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ: Промыть большим количеством воды с мылом.  
 ПРИБИ КОНТАКТЕ С ГЛАЗАМИ: осторожно промойте водой в течение нескольких минут.  
 P337+P313 При наличии контактных линз снимите их по возможности. Промойте глаза еще раз.  
 P304+P340 При продолжительном раздражении глаз: обратитесь к врачу/за медицинской помощью.  
 P410+P412 ПРИБИ ВДЫХАНИИ: Вывести пострадавшего на свежий воздух и обеспечить ему беспрепятственное  
 P251

**2.3. Прочие опасности**

При недостаточной вентиляции и/или во время использования возможно образование взрывоопасных/легковоспламеняющихся смесей.

Вещества в смеси не удовлетворяют критериям ПБТ/оСоБ по Приложению XIII к Техническому регламенту ЕС «Порядок

**РАЗДЕЛ 3: Состав/сведения о веществах, входящих в состав****3.2. Смес****Опасные компоненты**

## Паспорт безопасности

согласно Постановлению (ЕС) № 1907/2006

**114 Антикоррозионная защита тормозов  
MP11400400AB**

Переработано: 14.11.2018

Номер продукта: 1902120

Страница 3 из 15

№ CAS	Наименование			Доля
	№ ЕС	Индекс №	№ REACH	
	Классификация согласно Постановлению (ЕС) № 1272/2008 [CLP]			
115-10-6	Диметилэфир			25 - < 50 %
	204-065-8	603-019-00-8		
	Легковосплам. газ 1, сжиженный газ; H220 H280			
141-78-6	Этилацетат			10 - < 20 %
	205-500-4	607-022-00-5		
	Легковосплам.жидк. 2, Раздраж. глаз 2, токсичность для конкретного целевого органа-единичное воздействие 3; H225 H319 H336 EUH066			
7440-66-6	Цинковый порошок - Цинковая пыль (стабилизированные)			5 - < 10 %
	231-175-3	030-001-01-9	01-2119485044-40	
	чрезвычайно токсично для водных организмов 1, чрезвычайно токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями 1; H400 H410			
67-64-1	Ацетон			5 - < 10 %
	200-662-2	606-001-00-8		
	Легковосплам.жидк. 2, Раздраж. глаз 2, токсичность для конкретного целевого органа-единичное воздействие 3; H225 H319 H336 EUH066			
92128-66-0	Углеводороды, C6-C7, n-алканы, изоалканы, циклические, < 5% n-гексан			3 - < 5 %
	921-024-6		01-2119475514-35	
	Легковосплам.жидк. 2, кожн.раздраж. 2, токсичность для конкретного целевого органа-единичное воздействие 3, опасность развития аспирационных состояний 1, чрезвычайно токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями 2; H225 H315 H336 H304			
7779-90-0	Ортофосфат цинка			3 - < 5 %
	231-944-3	030-011-00-6		
	чрезвычайно токсично для водных организмов 1, чрезвычайно токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями 1; H400 H410			
1330-20-7	Ксилол (o,m,p)			3 - < 5 %
	215-535-7	601-022-00-9		
	Легковосплам.жидк. 3, острая токсичность 4, острая токсичность 4, кожн.раздраж. 2, Раздраж. глаз 2, токсичность для конкретного целевого органа-единичное воздействие 3, специфическая токсичность в отношении отдельных органов-мишеней при неоднократном воздействии 2, опасность развития аспирационных состояний 1; H226 H332 H312 H315 H319 H335 H373 H304			
100-41-4	Этилбензол			1 - < 3 %
	202-849-4	601-023-00-4		
	Легковосплам.жидк. 2, острая токсичность 4, специфическая токсичность в отношении отдельных органов-мишеней при неоднократном воздействии 2, опасность развития аспирационных состояний 1; H225 H332 H373 H304			
110-54-3	n-гексан			0,1 - < 1 %
	203-777-6	601-037-00-0	01-2119480412-44	
	Легковосплам.жидк. 2, репродуктивная токсичность 2, кожн.раздраж. 2, токсичность для конкретного целевого органа-единичное воздействие 3, специфическая токсичность в отношении отдельных органов-мишеней при неоднократном воздействии 2, опасность развития аспирационных состояний 1, чрезвычайно токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями 2; H225 H361f H315 H336 H373 H304 H411			
1314-13-2	Оксид цинка			0,1 - < 1 %
	Текст пожеланий H и EUH см раздел 16			
	215-222-5	030-013-00-7		
	чрезвычайно токсично для водных организмов 1, чрезвычайно токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями 1; H400 H410			

**РАЗДЕЛ 4: Меры по оказанию первой помощи**

# Паспорт безопасности

согласно Постановлению (ЕС) № 1907/2006

**114 Антикоррозионная защита тормозов  
MP11400400AB**

Переработано: 14.11.2018

Номер продукта: 1902120

Страница 4 из 15

**4.1. Описание мер по оказанию первой помощи****Общие указания**

Оказывающий первую помощь должен позаботиться о средствах индивидуальной защиты для себя!  
Вынести пострадавших из зоны риска. Никогда не вводите что-либо через рот человеку, потерявшему сознание, или при возникновении судорог.

**После вдыхания**

Вывести пострадавшего на свежий воздух и обеспечить ему беспрепятственное дыхание. При возникновении симптомов или в случае сомнений обратиться к врачу

**После попадания на кожу**

Обильно промойте водой с мылом. Немедленно снимите всю загрязненную одежду и постирайте ее, прежде чем надеть снова. При возникновении признаков отравления или в сомнительных случаях обратитесь за медицинской помощью.

**После попадания в глаза**

Осторожно промойте водой в течение нескольких минут. По возможности, снимите контактные линзы. Промойте глаза еще раз. При возникновении жалоб или продолжительных жалобах обратитесь к офтальмологу.

**После проглатывания**

ЗАПРЕЩАЕТСЯ вызывать рвоту. Учитывайте опасность аспирации при рвоте. Обязательно обратитесь к врачу<sup>1</sup>

**4.1. Самые важные острые и отсроченные симптомы и последствия**

Головная боль, тошнота, головокружение, усталость, раздражение кожи

**4.2. Показания к необходимости неотложной медицинской помощи и специального лечения**

Симптоматическое лечение. Обратитесь по телефону ТОКСИКОЛОГИЧЕСКОГО ЦЕНТРА. Симптомы могут возникнуть лишь спустя несколько часов после воздействия

**РАЗДЕЛ 5: Противопожарные меры****5.1. Средства пожаротушения Подходящие средства пожаротушения**

Водяной туман. Пена. Углекислый газ (CO<sub>2</sub>). Порошковый огнетушитель.

**Неподходящие средства пожаротушения**

Сплошная водная струя

**5.2. Особые опасности, которые представляет вещество или смесь**

При неполном сгорании и термоллизе могут образовываться газы различной токсичности. Для углеводородосодержащих продуктов это будут, например, CO, CO<sub>2</sub>, альдегиды и копоть. Они могут быть очень опасными при вдыхании в высоких концентрациях или в закрытых помещениях.

**5.3. Рекомендации для пожарных**

В случае пожара и/или взрыва не вдыхать дым. Если это возможно, не подвергая себя опасности, перенесите неповрежденные емкости в безопасное место. При пожаре: использовать изолирующий противогаз.

**Дополнительные указания**

Опасность разрыва флакона.

**РАЗДЕЛ 6: Меры при случайной утечке****6.1. Меры индивидуальной защиты, защитное оборудование и порядок действий в чрезвычайных обстоятельствах**

При воздействии паров, пыли и аэрозолей следует использовать респиратор. Держать вдали от очагов возгорания. Хранить вдали от источников тепла, горячих поверхностей, искр, открытого пламени и других источников воспламенения. Не курить.  
Носить средства индивидуальной защиты.

**6.2. Меры защиты окружающей среды**

Не допускать попадания в канализацию или водоемы. Предотвратить распространение по местности (например, с помощью запруживания или ограждения от разлива нефти). Убедитесь, что все сточные воды собраны и обработаны через очистную установку.

**6.3. Методы и материалы для изоляции и очистки**

Собрать при помощи подходящего материала, впитывающего жидкость (песок, кизельгур, опилки, универсальные связующие материалы). Тщательно очистить загрязненные предметы и пол с учетом нормативных актов по охране окружающей среды.

**6.4. Ссылки на другие разделы**

Безопасное обращение: см. Раздел 7 Средства индивидуальной защиты: см. Раздел 8 Утилизация: см. Раздел 13

## Паспорт безопасности

согласно Постановлению (ЕС) № 1907/2006

**114 Антикоррозионная защита тормозов  
MP11400400AB**

Переработано: 14.11.2018

Номер продукта: 1902120

Страница 5 из 15

**РАЗДЕЛ 7: Обращение и хранение****7.1. Меры предосторожности для безопасного обращения****Рекомендации по безопасному обращению**

Соблюдать инструкцию по применению.

Пыль следует безопасно удалять пылесосом непосредственно на месте возникновения. Пары/аэрозоли должны безопасно выводиться

непосредственно в месте их возникновения. Если локальная вытяжка невозможна или недостаточно, по возможности, следует обеспечить хороший приток воздуха к рабочей зоне.

На рабочем месте запрещается принимать пищу, пить, курить, вдыхать воздух.

Наденьте средства индивидуальной защиты (см. раздел 8).

При недостаточной вентиляции и/или во время использования возможно образование взрывоопасных/легковоспламеняющихся смесей.

**Указания к противопожарной и противовзрывной безопасности**

Хранить вдали от источников воспламенения — не курить. Нагревание приводит к повышению давления и риску разрыва.

**Дополнительные данные об обращении**

Избегать попадания в глаза и на кожу.

**7.2. Условия для безопасного хранения, учитывая несовместимость продуктов****Требования к складским помещениям и емкостям**Держать емкость плотно закрытой. Соблюдать законодательные нормы и акты. **Указания по****совместному хранению**

Не хранить вместе с: окисляющими средствами. Пирогоры или самонагревающиеся опасные вещества.

Продуктами питания и кормами.

**Дополнительные данные об условиях хранения**

Хранить в защищенном от мороза и прямых солнечных лучей месте. Хранить в прохладном и сухом месте. Соблюдать законодательные нормы и акты.

Класс хранения по немецкой классификации (TRGS 510): 2B (аэрозольные флаконы и зажигалки)

**7.3. Специфические способы конечного применения**

Информации не предоставлено.

**РАЗДЕЛ 8: Ограничение и контроль воздействия/средства индивидуальной защиты****8.1. Контрольные параметры****Предельные значения рабочего места (TRGS 900)**

№ CAS	Наименование	пропромил ле	мг/м <sup>3</sup>	F/m3	Макс. предел	Вид
67-64-1	Ацетон	500	1200		2(I)	
115-10-6	Диметилэфир	1000	1900		8(II)	
141-78-6	Этилацетат	200	730		2(I)	
100-41-4	Этилбензол	20	88		2(II)	
1330-20-7	Ксилол (все изомеры)	100	440		2(II)	
110-54-3	n-гексан	50	180		8(II)	

## Паспорт безопасности

согласно Постановлению (ЕС) № 1907/2006

**114 Антикоррозионная защита тормозов  
MP11400400AB**

Переработано: 14.11.2018

Номер продукта: 1902120

Страница 6 из 15

**Биологические предельные значения (TRGS 903)**

№ CAS	Наименование	Параметр	Предельное значение	Исследуемый материал	Время отбора проб
67-64-1	Ацетон	Ацетон	80 мг/л U		b
100-41-4	Этилбензол	Оксифенилуксусная кислота плюс бензоилмуравьиная кислота (в креатинине)	250 мг/л U		b
110-54-3	Гексан (n-гексан)	2.5- Гександион плюс 4.5- Дигидрокис-2-гексано n (после гидролиза)	5 мг/л U		b
1330-20-7	Ксилол	Метилгиппур- (теллуровая-)кислота (все изомеры)	2000 мг/л U		b

**Значения производного уровня отсутствия вредного воздействия/производного минимального уровня воздействия**

№ CAS	Наименование	Путь воздействия	Воздействие	Значение
Тип производного минимального уровня воздействия		Путь воздействия	Воздействие	Значение
7779-90-0	Ортофосфат цинка			
Производный минимальный уровень воздействия на работника, при долговременном воздействии		чрезкожно	системное	83 мг/кг кг/д
Производный минимальный уровень воздействия на потребителя, при долговременном воздействии		ингаляционно	системное	2,5 мг/3
Производный минимальный уровень воздействия на потребителя, при долговременном воздействии		чрезкожно	системное	83 мг/кг кг/д
Производный минимальный уровень воздействия на потребителя, при долговременном воздействии		орально	системное	0,83 мг/кг кг/д
Производный минимальный уровень воздействия на работника, при долговременном воздействии		ингаляционно	системное	5 мг/м3

**Значения ПБК**

№ CAS	Наименование	Значение
Гидросфера, педосфера и атмосфера		Значение
7779-90-0	Ортофосфат цинка	
Пресная вода		0,0206 мг/л
Морская вода		0,0061 мг/л
Пресноводные отложения		117,8 мг/кг
Морские отложения		56,5 мг/кг
Микроорганизмы в очистных сооружениях		0,1 мг/л
Почва		35,6 мг/кг

**Дополнительные указания по предельным значениям**

- а) без ограничений
- б) завершение воздействия или смены
- в) при длительном воздействии: после нескольких предшествующих смен
- г) до следующей смены

Ось Y: при соблюдении предельного значения воздействия на рабочем месте и биологического предельного значения не следует опасаться риск повреждения плода.

Ось Z: однако даже при соблюдении предельного значения воздействия на рабочем месте и биологического предельного значения невозможно исключить риск повреждения плода.

Кровь (K)

Моча (M)

**8.2. Ограничение и контроль воздействия**

## Паспорт безопасности

согласно Постановлению (ЕС) № 1907/2006

**114 Антикоррозионная защита тормозов  
MP11400400AB**

Переработано: 14.11.2018

Номер продукта: 1902120

Страница 7 из 15

**Подходящие технические устройства управления**

При открытом применении следует использовать устройства с локальной вытяжкой.

**Мероприятия для защиты и гигиены**

Избегайте воздействия. Во время работы следует находиться в соответствующей защитной одежде. Составьте и учитывайте таблицу средств для защиты кожи!

**Защита глаз/лица**

Подходящая защита глаз: плотно прилегающие защитные очки.

DIN EN 166

**Защита рук**

Профилактическая защита кожи с помощью защитной мази. При обращении с химическими рабочими веществами разрешается носить только химические защитные перчатки с маркировкой CE и четырехзначным контрольным номером. Защитные перчатки от химии должны быть выбраны в зависимости от концентрации и количества опасных веществ в соответствии с рабочим местом.

Подходящий материал: нитрокаучук Время проникновения (максимальный срок ношения) 480 мин.

Толщина материала перчаток 0,45 мм

DIN EN ISO 374

**Защита поверхности тела**

Во время работы следует находиться в соответствующей защитной одежде. Немедленно снимите всю загрязненную одежду и постирайте ее, прежде чем надеть снова.

**Защита органов дыхания**

При воздействии паров, пыли и аэрозолей следует использовать респиратор.

При превышении соответствующих предельных значений воздействия на рабочем месте необходимо учитывать следующее:

Подходящий респиратор: противогаз с комбинированным фильтром (DIN EN 141).

Противогаз с фильтром или изолирующий противогаз Тип:

Следует соблюдать ограничения по времени ношения в соответствии с указаниями производителя.

Соблюдать законодательные нормы и акты.

**Ограничение и контроль воздействия на окружающую среду**

Соблюдайте законодательные нормы и правила.

**РАЗДЕЛ 9: Физические и химические свойства****9.1. Информация по основным физическим и химическим свойствам**

Агрегатное состояние:	Аэрозоль
Цвет:	алюминиевый цвет
Запах:	Характерный

**Нормы контроля**

pH (при 20 °C):

не определено DIN 19268

**Изменения состояния**

Температура плавления:

Начальная температура

не определено

кипения и диапазон

не определено

температур кипения

не определено

Температура воспламенения:

не применимо

не применимо

**Воспламеняемость**

Нижний предел взрываемости:

2

Верхний предел взрываемости:

32

**Температура**

**самовозгораемости:**

Твердое вещество:

не применимо

Газ:

не применимо

Термический распад:

не определено

## Паспорт безопасности

согласно Постановлению (ЕС) № 1907/2006

**114 Антикоррозионная защита тормозов  
MP11400400AB**

Переработано: 14.11.2018

Номер продукта: 1902120

Страница 8 из 15

**Воспламеняющие свойства:**

Не способствует распространению огня.

Давление насыщенных паров:

не определено

Плотность (при 20 °C):

1,08 г/см<sup>3</sup> DIN 51757

Растворимость в воде:

Проверка не требуется, так как известно, что  
вещество нерастворимо в воде.**Растворимость в других растворителях**

не определено

Коэффициент распределения:

не определено

Плотность пара:

не определено

Скорость испарения:

не определено

**9.2. Прочая информация**

Содержание твердых частиц:

не определено

Данные относятся к техническому активному ингредиенту: относительная плотность, цвет, запах, вязкость, pH.

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

Чрезвычайно легковоспламеняющийся аэрозоль.

**10.2. Химическая стабильность**

При нормальных условиях продукт стабилен.

**10.3. Возможность опасных реакций**

Не подвергайте воздействию температуры свыше 50 °C. Нагревание приводит к повышению давления и риску разрыва.

**10.4. Нежелательные условия**

Беречь от источников тепла, (например, горячих поверхностей), искр и открытого пламени. Пары могут образовывать взрывоопасные смеси с воздухом. Принять меры против возникновения электростатических разрядов.

**10.5. Несовместимые материалы**

Окисляющие вещества. Пиррофоры или самонагревающиеся опасные вещества.

**10.6. Опасные продукты разложения**При неполном сгорании и термоллизе могут образовываться газы различной токсичности. Для углеводородосодержащих продуктов это будут, например, CO, CO<sub>2</sub>, альдегиды и копоть. Они могут быть очень опасными при вдыхании в высоких концентрациях или в закрытых помещениях.**Прочая информация**

Не смешивать с другими химическими веществами.

**РАЗДЕЛ 11: Токсикологическая информация****11.1. Данные о токсикологическом воздействии****Токсикокинетика, обмен веществ и распределение**

Данные о смеси недоступны.

**Острая токсичность**

Согласно имеющимся данным, критерии классификации не выполнены.



## Паспорт безопасности

согласно Постановлению (ЕС) № 1907/2006

**114 Антикоррозионная защита тормозов  
MP11400400AB**

Переработано: 14.11.2018

Номер продукта: 1902120

Страница 9 из 15

№ CAS	Наименование				
	Путь воздействия	Доза	Хим. соед-я	Источник	Метод
141-78-6	Этилацетат				
	орально	50% летальн. доза мг/кг 5620	Крыса		
	чрезкожно	50% летальн. доза мг/кг >20000	Кролик		
	вдыхание паров (4 ч)	50% летальн. концентрация 1600 мг/л	Крыса		
67-64-1	Ацетон				
	орально	50% летальн. доза мг/кг 5800	Крыса	Реестр токс. воздействия хим. веществ (RTECS)	
	чрезкожно	50% летальн. доза мг/кг 20000	Кролик	Международ. база данных единой образной хим. информации	
	вдыхание паров (4 ч)	50% летальн. концентрация 76 мг/л	Крыса		
92128-66-0	Углеводороды, С6-С7, n-алканы, изоалканы, циклические, < 5% n-гексан				
	орально	50% летальн. доза мг/кг > 5000	Крыса		
	чрезкожно	50% летальн. доза мг/кг > 2000	Кролик		
	вдыхание паров (4 ч)	50% летальн. концентрация > 23,3 мг/л	Крыса		
7779-90-0	Ортофосфат цинка				
	орально	50% летальн. доза мг/кг > 5000	Крыса	Вторичный источник (1989)	Руководящий принцип ОЭСР 401
1330-20-7	Ксилол (o,m,p)				
	орально	50% летальн. доза мг/кг 4300	Крыса		
	чрезкожно	50% летальн. доза мг/кг 1700	Кролик		
	вдыхание паров (4 ч)	50% летальн. концентрация 21,7 мг/л	Крыса		
	ингаляционно, аэрозоль	Оценка остр. токсичности 1,5 мг/л			
100-41-4	Этилбензол				
	орально	50% летальн. доза мг/кг 3500	Крыса	Международная база данных предельных значений GESTIS	
	чрезкожно	50% летальн. доза мг/кг 15400	Кролик	Международная база данных предельных значений GESTIS	
	вдыхание паров (4 ч)	50% летальн. концентрация 17,2 мг/л	Крыса		
	ингаляционно, аэрозоль	Оценка остр. токсичности 1,5 мг/л			
110-54-3	n-гексан				
	орально	50% летальн. доза мг/кг > 2000	Крыса		
	чрезкожно	50% летальн. доза мг/кг > 2000	Кролик		
	вдыхание паров (4 ч)	50% летальн. концентрация > 31,86	Крыса		
1314-13-2	Оксид цинка				
	орально	50% летальн. доза мг/кг > 5000	Крыса	Междунар. база данных единой образной хим. информации	

**Паспорт безопасности**

согласно Постановлению (ЕС) № 1907/2006

**114 Антикоррозионная защита тормозов  
MP11400400AB**

Переработано: 14.11.2018

Номер продукта: 1902120

Страница 10 из 15

**Разъедание и раздражение**

Вызывает раздражение кожи.

Вызывает сильное раздражение глаз.

**Сенсибилизация**

Согласно имеющимся данным, критерии классификации не выполнены.

**Канцерогенность, мутагенность и репродуктивная токсичность**

Согласно имеющимся данным, критерии классификации не выполнены.

Указания на канцерогенность для людей отсутствуют.

Указания на мутагенность зародышевых клеток для людей отсутствуют.

Указания на репродуктивную токсичность для людей отсутствуют.

**Токсичность для специфических органов-мишеней при одновременном воздействии**

Может вызывать сонливость и головокружение. (Этилацетат)

**Токсичность для специфических органов-мишеней при повторном воздействии**

Согласно имеющимся данным, критерии классификации не выполнены.

**Опасность аспирации**

Согласно имеющимся данным, критерии классификации не выполнены.

**Специфическое воздействие в опыте на животных**

Информации не представлено.

**Прочая информация об испытаниях**

Смесь классифицируется как неопасная в значении Постановления (ЕС) № 1272/2008 [CLP]

**РАЗДЕЛ 12: Экологическая информация****12.1. Токсичность**

Токсично для водных организмов, может вызывать долгосрочные негативные последствия в водной среде.

## Паспорт безопасности

согласно Постановлению (ЕС) № 1907/2006

**114 Антикоррозионная защита тормозов  
MP11400400AB**

Переработано: 14.11.2018

Номер продукта: 1902120

Страница 11 из 15

№ CAS	Наименование				Химические	Источник	Метод
	Водная токсичность	Доза	[h]   [d]				
115-10-6	<b>Лиметилэфир</b>						
	Острая токсичность для рыб	50% летальн. концентрация мг/л	> 4100	96 ч	Гуппи		
	Острая токсичность для водорослей	ErC50 мг/л	> 154	96 ч	Зелёные водоросли		
	Острая токсичность для ракообразных	EC50 мг/л	> 4400	48 ч	Большая дафния		
141-78-6	<b>Этилацетат</b>						
	Острая токсичность для рыб	50% летальн. концентрация мг/л	230 мг/л	96 ч	Pimephales promelas (Толстоголовый)		
	Острая токсичность для ракообразных	EC50 мг/л	165 мг/л	48 ч	Большая дафния		
67-64-1	<b>Ацетон</b>						
	Острая токсичность для рыб	50% летальн. концентрация мг/л	5540	96 ч	Onchorhynchus mykiss микижа		
	Острая токсичность для ракообразных	EC50 мг/л	6100	48 ч	Большая дафния		
92128-66-0	<b>Углеводороды, C6-C7, n-алканы, изоалканы, циклические, &lt; 5% n-гексан</b>						
	Острая токсичность для рыб	50% летальн. концентрация мг/л	> 1-10	96 ч	Толстоголовый шприц		
	Острая токсичность для водорослей	ErC50 100 мг/л	> 10 -	72 ч	Зеленые водоросли		
	Острая токсичность для ракообразных	EC50 мг/л	> 1-10	48 ч	Большая дафния		
7779-90-0	<b>Ортофосфат цинка</b>						
	Острая токсичность для рыб	50% летальн. концентрация мг/л	0,315	96 ч	Thymallus arcticus (хариус арктический)	Экотоксикология и экологическая безопасность 2	Др.: Амер. общ-во испытания материалов
	Острая токсичность для ракообразных	EC50 мг/л	1,22	48 ч	Большая дафния	Публикация (1995)	Др.: агентство защиты окр. среды, США/600/4
	Токсичность для рыб	Неэфф.наблюдаемая концентрация (NOEC) мг/л	0,44	72 дня	Радужная форель	Труды Амер. общ-ва рыболов. 111,70-77 (1982)	лаб. - испытание на зависимость доза-ответ
	Токсичность для водорослей	Неэфф.наблюдаемая концентрация (NOEC) мг/л	1,071	16 дней	Макроцистис пирифера	Иссл.мор.среды 26(2):113-134 (1988)	испытание токс-ти 16 и 2 дня, в раннем возрасте
	токсичность для ракообразных	Неэфф.наблюдаемая концентрация (NOEC) мг/л	0,031	50 дней	Большая дафния	Водная токсикология 12,273-290 (1988)	испытания для внеш.
	Острая токсичность для бактерий	(5,2 мг/л)		3 ч	активный ил преимущественно бытовых сточных вод	Объем исслед-й воды 17, №10, 1363-136	Руководящий принцип ОЭСР 209
1330-20-7	<b>Ксилол (o,m,p)</b>						
	Острая токсичность для рыб	50% летальн. концентрация мг/л	4,2 мг/л	96 ч	Радужная форель		
	Острая токсичность для водорослей	ErC50 мг/л	> 100		Зелёная водоросль		
	Острая токсичность для ракообразных	EC50 мг/л	1,8 - 2,9	48 ч	Большая дафния		
100-41-4	<b>Этилбензол</b>						

## Паспорт безопасности

согласно Постановлению (ЕС) № 1907/2006

**114 Антикоррозионная защита тормозов  
MP11400400AB**

Переработано: 14.11.2018

Номер продукта: 1902120

Страница 12 из 15

	Острая токсичность для водорослей	ErC50	3,6 мг/л	96 ч	Международная база данных предельных значений GESTIS	
--	-----------------------------------	-------	----------	------	--	--

**12.2 Стойкость и разлагаемость**

Продукт не проверялся.

№ CAS	Наименование	Метод	Значение	d	Источник
		Оценка			
92128-66-0	Углеводороды, C6-C7, n-алканы, изоалканы, циклические, < 5% n-гексан				
	Руководящий принцип ОЭСР 301 F		98%	28	
	Легко разлагается (согласно руководящим принципам ОЭСР)				

**12.3. Биоаккумулятивный потенциал**

Продукт не проверялся. Коэффициент распределения n-октанол/вода

№ CAS	Наименование	Коэффициент Ханша
115-10-6	Диметилэфир	0,1
141-78-6	Этилацетат	-0,24
67-64-1	Ацетон	-0,24
92128-66-0	Углеводороды, C6-C7, n-алканы, изоалканы, циклические, < 5% n-гексан	3,4 - 5,2
100-41-4	Этилбензол	3,15
110-54-3	n-гексан	3,9

**КБК**

№ CAS	Наименование	КБК	Химические соединения	Источник
7779-90-0	Ортофосфат цинка	4060	различные дикие виды	Арх. загрязн. окр. ср.

**12.4. Подвижность в почве**

Продукт не проверялся.

**12.5. Результаты оценки по критериям PBT (СБТ) и vPvB (oCoB)**

Продукт не проверялся.

**12.6. Другие побочные явления**

Информации не предоставлено.

**Прочие указания**

Не допускать попадания в канализацию или водоемы. Не допускать попадания в грунт/землю

**РАЗДЕЛ 13: Указания по утилизации****13.1. Способ обработки отходов****Рекомендация**

Не допускать попадания в канализацию или водоемы. Не допускать попадания в грунт/на землю в соответствии с официальными предписаниями.

**Продукт по коду утилизации отходов**

160504 ОТХОДЫ, НЕ ПЕРЕЧИСЛЕННЫЕ В ДРУГИХ РАЗДЕЛАХ КАТАЛОГА; газы в сосудах под давлением и используемые химические вещества; опасные вещества, содержащие газы в сосудах под давлением (включая галоны); опасные отходы

**Остатки продукта по коду утилизации отходов**

160504 ОТХОДЫ, НЕ ПЕРЕЧИСЛЕННЫЕ В ДРУГИХ РАЗДЕЛАХ КАТАЛОГА; газы в сосудах под давлением и используемые химические вещества; опасные вещества, содержащие газы в сосудах под давлением (включая галоны); опасные отходы

**Код по утилизации отходов - неочищенная упаковка**

**Паспорт безопасности**

согласно Постановлению (ЕС) № 1907/2006

**114 Антикоррозионная защита тормозов MP11400400AB**

Переработано: 14.11.2018

Номер продукта: 1902120

Страница 13 из 15

150104 ИСПОЛЬЗОВАННАЯ УПАКОВКА, АБСОРБИРУЮЩИЕ МАССЫ, ТКАНИ ДЛЯ ХОЗЯЙСТВЕННЫХ НУЖД, ФИЛЬТРУЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ И ЗАЩИТНАЯ ОДЕЖДА (не включенные в другие группировки); упаковка (включая отдельно собираемые коммунальные отходы в виде использованной упаковки); упаковка из металла

**Утилизация неочищенной упаковки и рекомендуемые моющие средства**

Незагрязненную и опорожненную упаковку можно перерабатывать.  
Загрязненную упаковку следует обрабатывать таким же образом, как и вещество.

**РАЗДЕЛ 14: Информация о транспортировке****Наземный транспорт (ADR/RID)**

**14.1. Идентификационный № по списку опасных веществ ООН:** UN 1950

**1.4. Корректное отгрузочное название по Рекомендациям ООН:** УПАКОВКА С ГАЗОМ ПОД ДАВЛЕНИЕМ

**14.3. Класс опасности при перевозке:** 2

**14.4. Группа упаковки:** -

Маркировка опасных грузов: 2.1

Код классификации: 5F

Специальные правила: 190 327 344 625

Ограниченное количество (LQ): 1 л

Предоставленное количество: E0

Транспортная категория: 2

Код ограничения проезда по туннелям: D

**Внутренние воды (ADN)**

**14.1. Идентификационный № по списку опасных веществ ООН:** UN 1950

**1.4. Корректное отгрузочное название по Рекомендациям ООН:** УПАКОВКА С ГАЗОМ ПОД ДАВЛЕНИЕМ

**14.3. Класс опасности при перевозке:** 2

**14.4. Группа упаковки:** -

Маркировка опасных грузов: 2.1

Код классификации: 5F

Специальные правила: 190 327 344 625

Ограниченное количество (LQ): 1 л

Предоставленное количество: E0

**Морской транспорт (IMDG)**

**14.1. Идентификационный номер по списку опасных веществ ООН:** UN 1950

**1.4. Корректное отгрузочное название по Рекомендациям ООН:** АЭРОЗОЛИ

**14.3. Класс опасности при перевозке:** 2.1

**14.4. Группа упаковки:** -

Маркировка опасных грузов: 2.1

Специальные правила: 63, 190, 277, 327, 344, 381,959

Ограниченное количество (LQ): 1000 мл

Предоставленное количество: E0

EmS: F-D, S-U

**Воздушный транспорт (ICAO-TI/IATA-DGR)**

**14.1. Идентификационный номер по списку опасных веществ ООН:** UN 1950

**1.4. Корректное отгрузочное название по Рекомендациям ООН:** АЭРОЗОЛИ, ВОСПЛАМЕНЯЕМЫЕ

**14.3. Класс опасности при перевозке:** 2.1

**14.4. Группа упаковки:** -

**Паспорт безопасности**

согласно Постановлению (ЕС) № 1907/2006

**114 Антикоррозионная защита тормозов MP11400400AB**

Переработано: 14.11.2018

Номер продукта: 1902120

Страница 14 из 15

Маркировка опасных грузов:	2.1
Специальные правила:	A145 A167 A802
Ограниченное количество (LQ) при пассажирских перевозках:	30 кг G
Пассажирский LQ:	Y203
Предоставленное количество:	E0
Инструкция по упаковке IATA - пассажирский транспорт:	203
Макс. количество IATA - пассажирский транспорт:	75 кг
Инструкция по упаковке IATA - грузовой транспорт:	203
Макс. количество IATA - грузовой транспорт:	150 кг

**14.5. Опасность для окружающей среды**

ОПАСНО ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ:	да
Источник опасности:	цинковый порошок – цинк. пыль (стабилизирован.)

**14.6. Особые меры предосторожности для пользователей**

Внимание: легковоспламеняющиеся газы.

**14.7. Транспорт в контейнере в соответствии с Приложением II MARPOL 73/78 и IBC Code**

неприменимо

**РАЗДЕЛ 15: Предписания****15.1. Предписания по безопасности, здоровью и окружающей среде/особенные правовые предписания для вещества или смеси****Предписания ЕС**

Ограничения использования (REACH, приложение XVII):

Пункт 29: углеводороды, C6-C7, n-алканы, изоалканы, циклические, &lt; 5% n-гексан

Информация в соответствии с Директивой ЕС 2010/75/EU Информация отсутствует.  
(VOC):Предписания VOC Информации не предоставлено.  
2004/42/EG:**Дополнительные указания**

Директива по аэрозолям (75/324/ЕЭС).

**Национальные предписания**

Ограничение на работу с опасными веществами:	Соблюдать ограничения на занятость для подростков (ст. 22 Закона об охране труда несовершеннолетних).
Техническое руководство по чистоте воздуха I:	5.2.5: Органические вещества, указанное в качестве общего углерода при $m \geq 0,50$ кг/ч: Конц. 50 мг/м <sup>3</sup> 48,66 %
Доля:	5.2.5. I: Органические вещества при $m \geq 0.10$ кг/ч: Конц. 20 мг/мл 0,15 %

**РАЗДЕЛ 16: Прочая информация****Изменения**

Данный документ содержит изменения по отношению к предыдущей версии в следующих разделах: 2.

**Аббревиатуры и акронимы**

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

(Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов) IMDG:

Международный кодекс морской перевозки опасных грузов IATA: Международная ассоциация воздушного транспорта

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

**Паспорт безопасности**

согласно Постановлению (ЕС) № 1907/2006

**114 Антикоррозионная защита тормозов MP11400400AB**

Переработано: 14.11.2018

Номер продукта: 1902120

Страница 15 из 15

EINECS: Европейский перечень существующих коммерческих химических веществ

ELINCS: Европейский перечень потенциально вредных химических веществ

CAS: Реестр химических соединений Американского химического общества

LC50: Летальная концентрация, 50%

LD50: смертельная доза, 50%

**Классификация смесей и использованные методы оценки согласно Постановлению (ЕС) № 1272/2008****[CLP]**

Классификация	Метод классификации
Аэрозоль 1; H222-H229	На основе опытных данных
Кожн.раздраж. 2; H315	Принцип переноса "аэрозоли"
Раздраж. глаз 2; H319	Принцип переноса "аэрозоли"
Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при однократном воздействии 3; H336	Принцип переноса "аэрозоли"

Чрезвычайно токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями 2; H411 Методика расчетов

**Текст положений H и EUN (Номер и полный текст)**

H220	Чрезвычайно легковоспламеняющийся газ.
H222	Чрезвычайно легковоспламеняющийся аэрозоль.
H225	Легковоспламеняющиеся жидкость и пар
H226	Воспламеняющиеся жидкость и пар
H229	Флакон находится под давлением: может лопнуть при нагревании.
H280	Содержит газ под давлением; может взорваться при нагревании.
H304	При попадании внутрь и проглатывании может быть смертельно опасным.
H312	Вреден при контакте с кожей.
H315	Вызывает раздражение кожи.
H319	Вызывает сильное раздражение глаз.
H332	Вреден при вдыхании.
H335	Может вызвать раздражение дыхательных путей.
H336	Может вызывать сонливость и головокружение.
H361f	Возможно, это может повлиять на фертильность.
H373	Может повредить органы при длительном или повторном воздействии.
H400	Очень токсичен для водных организмов.
H410	Токсичен для водных организмов, с долгосрочным эффектом.
H411	Токсичен для водных организмов, с долгосрочным эффектом.
EUN066	Повторяющееся воздействие может вызвать сухость и растрескивание кожи

**Прочая информация**

Данные основаны на сегодняшнем состоянии наших знаний, они не являются гарантией свойств продукта и не обосновывают договорные правовые отношения. Существующие законы и положения должны соблюдаться получателем нашей продукции под свою ответственность.

*(Данные об опасных ингредиентах были извлечены из последнего действующего паспорта безопасности поставщика).*