

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

в соответствии с Регламент (ЕС) № 1907/2006 (REACH)

Дата обработки: 20.11.2017

Дата печати: 20.11.2017

Версия: 3

Страница 1/10



## Dynamic TDI SAE 5W-40 PD

### РАЗДЕЛ 1: Идентификация химической продукции и сведения о производителе или поставщике

#### 1.1. Идентификатор продукта

Торговая марка/наименование:

**Dynamic TDI SAE 5W-40 PD**

Изделие №.: j2079...

#### 1.2. Идентифицированные применения вещества или смеси и применения, которые не рекомендуются

Использование вещества/смеси:

масло

#### 1.3. Детальная информация о поставщике, который предоставляет паспорт безопасности

Поставщик (изготовитель/импортер/эксклюзивный представитель/последующий пользователь/дистрибьютор):

JB German Oil GmbH & Co.KG.  
Wölzower Weg 13 – 19  
19243 Wittenburg – Germany  
Tel: +49 (0) 38852 90620 Fax: +49 (0) 38852 906220  
[www.jb-germanoil.de](http://www.jb-germanoil.de) / [Vertrieb@jb-germanoil.de](mailto:Vertrieb@jb-germanoil.de)

#### 1.4. Экстренный номер телефона

Abt. Produktsicherheit, 24h: +49 700 24 112 112 (Company ID: LUB) (outside USA/Canada), 011 49 700 24 112 112 (Company ID: LUB) (inside USA/Canada), +49 38354 1795 30 (Этот номер отвечает только в рабочее время.)

### РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности (опасностей)

#### 2.1. Определение класса вещества или смеси

Классификация в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008 [CLP]:

Классы опасностей и категории опасностей	Указания на опасность	Процедура классификации
Тяжелое повреждение/раздражение глаз (Раздражает глаза 2)	H319: При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.	

#### 2.2. Элементы маркировки

Маркировка согласно Регламенту (ЕС) № 1272/2008 [CLP]

Пиктограммы, указывающие на опасность:



**GHS07**

Восклицательный знак

Сигнальное слово: Осторожно

Определяющие опасность компоненты для маркировки:

Цинк-бис [O- (6-метилгептил)] бис [O- (втор-бутил)] бис (дитиофосфат)

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

в соответствии с Регламент (ЕС) № 1907/2006 (REACH)

Дата обработки: 20.11.2017

Дата печати: 20.11.2017

Версия: 3



Страница 2/10

## Dynamic TDI SAE 5W-40 PD

### Указания на опасность, касающиеся опасности для здоровья

H319 При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.

### Дополнительные признаки опасности (ЕС): -

#### Указания по технике безопасности Предотвращение

P264.1 После использования тщательно вымыть руки.

P280 Пользоваться защитными перчатками/защитной одеждой/средствами защиты глаз/лица.

#### Указания по технике безопасности Реакция

P305 + P351 + P338 ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если вы пользуетесь ими и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз.

P337 + P313 Если раздражение глаз продолжается: обратиться к врачу.

### 2.3. Прочие опасности

Сведения недоступны

## РАЗДЕЛ 3: Состав (информация о компонентах)

### 3.2. Смеси

#### Опасные компоненты / Опасные загрязнения / Стабилизаторы:

идентификаторы продукта	Название вещества Классификация в соответствии с Регламентом (ЕС) № 127 2/2008 [CLP]	концентрация
CAS-№: 36878-20-3 ЕС-№: 253-249-4	bis(nonylphenyl)amine Хронически опасный для водных объектов 4 H413	0 - ≤ 1,23 Вес %
CAS-№: 93819-94-4 ЕС-№: 298-577-9	Цинк-бис [О- (6-метилгептил)] бис [О- (втор-бутил)] бис (дитиофосфат) Опасно для глаз. 1, Раздражает кожу. 2, Хронически опасный для водных объектов 2 Опасно H315-H318-H411	0 - ≤ 1,23 Вес %

Текст H- и EUN фраз: см. раздел 16.

## РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

### 4.1. Описание мер по оказанию первой помощи

#### Общие указания:

При несчастном случае или недомогании немедленно обратиться к врачу (если возможно, показать руководство по эксплуатации или паспорт безопасности). Эвакуировать пострадавшего из опасной зоны. Снять загрязненную, пропитанную одежду. При потере сознания уложить в устойчивом положении на боку и вызвать врача. Пострадавшего не оставлять без присмотра.

#### При вдыхании:

Немедленно обратитесь к врачу. Обеспечить подачу свежего воздуха. При раздражении дыхательных путей обратиться к врачу.

#### При контакте с кожей:

При попадании на кожу сразу же промыть большим количеством Вода и мыло. Немедленно обратитесь к врачу. При попадании на кожу сразу же промыть большим количеством Вода и мыло. При раздражении кожи и появлении сыпи: обратиться к врачу.

#### После попадания в глаза:

При попадании в глаза незамедлительно промыть их при открытых веках в течение 10-15 минут проточной водой и обратиться к окулисту.

#### После проглатывания:

Основательно прополоскать рот водой. НЕ вызывать рвоты. Прополоскать рот. Большое количество воды выпить мелкими глотками (разжижающий эффект). В случае плохого самочувствия обратиться к врачу.

#### Самозащита человека, оказывающего первую помощь:

Использовать средства индивидуальной защиты.

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

в соответствии с Регламент (ЕС) № 1907/2006 (REACH)

Дата обработки: 20.11.2017

Дата печати: 20.11.2017

Версия: 3

Страница 3/10



## Dynamic TDI SAE 5W-40 PD

### 4.2. Важнейшие симптомы или эффекты воздействия, проявляющиеся незамедлительно или с задержкой

Тяжелое повреждение/раздражение глаз

### 4.3. Указания по оказанию незамедлительной врачебной помощи или специальному лечению

Симптоматическое лечение.

## РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

### 5.1. Средства пожаротушения

#### Подходящие средства пожаротушения:

Песок, Порошок для тушения, Двуокись углерода (CO<sub>2</sub>)

#### Неподходящие средства пожаротушения:

Мощная водяная струя

### 5.2. Особые опасности, исходящие от вещества или смеси

При нагревании или в случае пожара токсичные газы можно.

#### Опасные продукты сгорания:

Окись углерода, Двуокись углерода (CO<sub>2</sub>), Оксиды азота (NO<sub>x</sub>) В случае пожара: Газы/пары, ядовитый

### 5.3. Указания по пожаротушению

В случае пожара: Использовать автономный дыхательный аппарат. Защитная одежда. Носить автономный защитный дыхательный аппарат и стойкий к химикатам защитный костюм.

### 5.4. Дополнительные указания

Не вдыхать взрывчатые и горючие газы. Если это можно сделать безопасно, удалить неповрежденные емкости из опасной зоны. Используя для тушения загрязненную воду собирать отдельно. Не допускать попадания в канализацию или водоемы.

## РАЗДЕЛ 6: Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствий

### 6.1. Меры индивидуальной безопасности, средства защиты и порядок действий в аварийной ситуации

#### 6.1.1. Не подготовленный для действий в чрезвычайных ситуациях персонал

##### Индивидуальные меры предосторожности:

Использовать средства индивидуальной защиты. Особая опасность поскользнуться по причине пролитого/просыпанного продукта. Вывести людей в безопасное место.

##### Защитное снаряжение:

Пользоваться защитными перчатками/защитной одеждой/средствами защиты глаз/лица.

#### 6.1.2. Оперативные службы

##### Индивидуальные средства защиты:

Индивидуальные средства защиты: смотри раздел 8

### 6.2. Мероприятия по защите окружающей среды

Не допускать попадания в грунтовое основание/почву. Предотвратить поверхностное распространение (например, ограждениями или гидравлическими затворами). При выбросе газа или при попадании в водоемы, почву или канализацию поставить в известность соответствующие органы. Не допускать попадания в канализацию или водоемы.

### 6.3. Методы и материалы удерживания и очистки

#### Для сдерживания:

Соответствующий материал для поглощения: Песок, Кизельгур, Универсальное связывающее вещество, Химическое связующее вещество, кислотное

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

в соответствии с Регламент (ЕС) № 1907/2006 (REACH)

Дата обработки: 20.11.2017

Дата печати: 20.11.2017

Версия: 3

Страница 4/10



## Dynamic TDI SAE 5W-40 PD

### Для чистки:

Удалить с водной поверхности (например снятием, отсасыванием). Собрать влаговпитывающими материалами (песок, кизельгур, вещество, связывающее кислоту, универсальный связующий материал). С собранным материалом обращаться согласно разделу по утилизации.

### 6.4. Ссылка на другие разделы

Безопасная работа: смотри раздел 7 Индивидуальные средства защиты: смотри раздел 8

Утилизация: смотри раздел 13

### 6.5. Дополнительные указания

Пролитое вещество немедленно удалить. Во избежание загрязнения окружающей среды использовать подходящую емкость.

## РАЗДЕЛ 7: Правила хранения химической продукции и обращения с ней при погрузочно-разгрузочных работах

### 7.1. Меры предосторожности для обеспечения безопасного обращения

#### Меры предосторожности

##### Указания по безопасному обращению:

На рабочем месте не есть, не пить, не курить, не сморкаться. Перед перерывами и по окончании работы вымыть руки. Избегать образования масляного тумана. Не носить в карманах брюк чистящие тряпки, пропитанные продуктом. Носить средства индивидуальной защиты (см. раздел 8).

##### Противопожарные мероприятия:

Особые меры защиты от пожара не обязательны.

##### Меры по защите окружающей среды:

Смотри раздел 8.

##### Рекомендации по общей промышленной гигиене

Минимальные стандарты мер защиты при обращении с рабочими субстанциями приведены в TRGS 500. Является вредным для здоровья при вдыхании и соприкосновении с кожей. Избегать контакта с глазами и кожей.

### 7.2. Условия для безопасного хранения с учетом несовместимости

#### Технические мероприятия и условия хранения:

Хранить емкости герметично закрытыми в прохладном, хорошо проветриваемом месте.

#### Требования к складским помещениям и емкостям:

Подходящий материал для емкостей/оборудования: Полы должны быть герметичными, устойчивыми к воздействию жидкостей и легкими для очистки. Шахты и каналы должны быть защищены от проникновения продукта. Хранить/складировать только в оригинальной емкости.

#### Указания по совместному складированию:

не требуется

**Класс хранения:** 10 - Горючие жидкости, которые не могут быть причислены ни к одному из вышеперечисленных классов хранения

#### Дополнительные сведения по условиям хранения:

Хранить в прохладном и сухом месте. Беречь от тепла

### 7.3. Специфические виды конечного использования

#### Рекомендация:

Соблюдать технические условия.

## РАЗДЕЛ 8: Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

### 8.1. Подлежащие контролю параметры

#### 8.1.1. Предельные значения на рабочем месте

Сведения недоступны

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

в соответствии с Регламент (ЕС) № 1907/2006 (REACH)

Дата обработки: 20.11.2017

Дата печати: 20.11.2017

Версия: 3

Страница 5/10



## Dynamic TDI SAE 5W-40 PD

### 8.1.2. Биологические предельные значения

Сведения недоступны

### 8.1.3. Значения DNEL/PNEC

Название вещества	DNEL Значение	① DNEL тип ② Путь вредного воздействия
Цинк-бис [О- (6-метилгептил)] бис [О- (втор-бутил)] бис (дитиофосфат) CAS-№: 93819-94-4	8,31 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL рабочий ② DNEL долговременность ингаляционный (системный)

### 8.2. Средства контроля за опасным воздействием

#### 8.2.1. Подходящие технические устройства управления

См. раздел 7. Не требуется никаких дополнительных мер.

#### 8.2.2. Индивидуальные средства защиты

##### Защита глаз/лица:

Во время передачи: Защитные очки Защитные очки с боковой защитой DIN EN 166

##### Защита кожи:

Защита рук

NBR (Нитриловый каучук), PVC (Поливинилхлорид)

Толщина материала перчаток:  $\geq 0,4$  mm

480

Выбирать химически стойкие защитные перчатки в зависимости от концентрации и количества опасных веществ, а также от специфики рабочего места.

Соответствующая защита для тела: Защитная одежда: Необходимо носить проверенные защитные перчатки DIN EN 374 Соответствующий материал: Время проникновения

(максимальная длительность ношения) min При намерении использовать защитные перчатки повторно перед снятием очистить их, а затем хорошо проветрить.

##### Защита органов дыхания:

Средства личной защиты обычно не требуются. Если техническое отсасывание или вытяжная вентиляция не возможны или не достаточны, необходимо носить устройство для защиты дыхания. A A

#### 8.2.3. Ограничение и контроль вредного воздействия на окружающую среду

Сведения недоступны

### 8.3. Дополнительные указания

TLV-ACGIH минеральное масло туман, предел 5 мг / м<sup>3</sup>

## РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства

### 9.1. Данные об основных физических и химических свойствах

#### Внешний вид

Агрегатное состояние: Жидкий

Цвет: желтый

Запах: не определено

#### Важная информация по безопасности

параметр		при °C	Метод	Общие замечания
pH-значение	не определено			
Точка плавления	не определено			
Точка замерзания	-39 °C			
Температура начала и диапазон кипения	не определено			
Температура разложения (°C):	не определено			
Температура воспламенения	241 °C			
Скорость испарения	не определено			
Температура воспламенения в °C	не определено			

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

в соответствии с Регламент (ЕС) № 1907/2006 (REACH)

Дата обработки: 20.11.2017

Дата печати: 20.11.2017

Версия: 3

Страница 6/10



## Dynamic TDI SAE 5W-40 PD

параметр		при °C	Метод	Общие замечания
Высокие/низкие пределы воспламеняемости или взрываемости	не определено			
Давление пара	не определено			
Плотность пара	не определено			
Относительная плотность	849 kg/m <sup>3</sup>	15 °C		
Насыпная плотность	не определено			
Растворимость в воде (g/L)	не определено			
Коэффициент распределения n-октанола/вода	не определено			
Вязкость, динамическая	не определено			
Вязкость, кинематическая	88 mm <sup>2</sup> /s	40 °C		

### 9.2. Дополнительная информация

Сведения недоступны

## РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность

### 10.1. Реакционная способность

Опасные реакции не известны.

### 10.2. Химическая стабильность

При условии соблюдения рекомендованных правил хранения и использования, а также температурного режима вещество является химически стабильным.

### 10.3. Возможность опасных реакций

Сведения недоступны

### 10.4. Недопустимые условия

Во избежание термического разложения не перегревать.

### 10.5. Несовместимые материалы

Недопустимые материалы: Кислота,, Средство уменьшения

### 10.6. Опасные продукты разложения

Опасные продукты сгорания: Двуокись углерода Окись углерода Оксиды азота (NOx)

## РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности

### 11.1. Данные о токсикологическом воздействии

CAS-№	Название вещества	Токсикологическая информация
36878-20-3	bis(nonylphenyl)amine	LD <sub>50</sub> оральный: 5 000 g/m <sup>3</sup> (Rat) LD <sub>50</sub> кожный: >2 000 g/m <sup>3</sup> (Rabbit)
93819-94-4	Цинк-бис [О- (6-метилгептил)] бис [О- (втор-бутил)] бис (дитиофосфат)	LD <sub>50</sub> оральный: 2 600 g/m <sup>3</sup> (Rat) LD <sub>50</sub> кожный: 3 160 g/m <sup>3</sup> (Rabbit)

#### Острая оральная токсичность:

Критерии классификации для данного класса опасности не соответствуют определению.

#### Острая дермальная токсичность:

Критерии классификации для данного класса опасности не соответствуют определению.

#### Острая ингаляционная токсичность:

Критерии классификации для данного класса опасности не соответствуют определению.

#### Разъедающее/раздражающее воздействие на кожу:

Критерии классификации для данного класса опасности не соответствуют определению.

#### Тяжелое повреждение/раздражение глаз:

При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.

#### Опасность сенсибилизации дыхательных путей/кожи:

Критерии классификации для данного класса опасности не соответствуют определению.

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

в соответствии с Регламент (ЕС) № 1907/2006 (REACH)

Дата обработки: 20.11.2017

Дата печати: 20.11.2017

Версия: 3

Страница 7/10



## Dynamic TDI SAE 5W-40 PD

### Мутагенность зародышевых клеток:

Критерии классификации для данного класса опасности не соответствуют определению.

### Канцерогенность:

Критерии классификации для данного класса опасности не соответствуют определению.

### Токсичность для репродуктивной способности:

Критерии классификации для данного класса опасности не соответствуют определению.

### Специфическая токсичность для отдельного органа-мишени при однократном воздействии:

Критерии классификации для данного класса опасности не соответствуют определению.

### Специфическая токсичность для отдельного органа-мишени при неоднократном воздействии:

Критерии классификации для данного класса опасности не соответствуют определению.

### Опасность при вдыхании:

Критерии классификации для данного класса опасности не соответствуют определению.

### Дополнительные данные:

Сведения недоступны

## РАЗДЕЛ 12: Информация о воздействии на окружающую среду

### 12.1. Токсичность

CAS-№	Название вещества	Токсикологическая информация
36878-20-3	bis(nonylphenyl)amine	LC <sub>50</sub> : >100 mg/l 4 d EC <sub>50</sub> : >100 mg/l 2 d EC <sub>50</sub> : 600 mg/l 3 d
93819-94-4	Цинк-бис [О- (6-метилгептил)] бис [О- (втор-бутил)] бис (дитиофосфат)	LC <sub>50</sub> : 4,5 mg/l 4 d EC <sub>50</sub> : 5,4 mg/l 2 d EC <sub>50</sub> : 2,1 mg/l 3 d

### 12.2. Стойкость и разлагаемость

CAS-№	Название вещества	Биологическое разложение	Общие замечания
36878-20-3	bis(nonylphenyl)amine	Нет	
93819-94-4	Цинк-бис [О- (6-метилгептил)] бис [О- (втор-бутил)] бис (дитиофосфат)	Нет	

### 12.3. Биоаккумулятивный потенциал

CAS-№	Название вещества	Коэффициент адсорбции органического углерода	Коэффициент бионакопления (BCF)
36878-20-3	bis(nonylphenyl)amine	7,6	1 584,89
93819-94-4	Цинк-бис [О- (6-метилгептил)] бис [О- (втор-бутил)] бис (дитиофосфат)	0,9	

### 12.4. Мобильность в почве

Сведения недоступны



# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

в соответствии с Регламент (ЕС) № 1907/2006 (REACH)

Дата обработки: 20.11.2017

Дата печати: 20.11.2017

Версия: 3

Страница 8/10



## Dynamic TDI SAE 5W-40 PD

### 12.5. Результаты оценки на отнесение вещества к стойким, биоаккумулятивным, токсичным (PBT) и очень стойким, очень биоаккумулятивным (vPvB)

CAS-№	Название вещества	Результаты оценки отнесения вещества к стойким, биоаккумулятивным, токсичным (PBT) и очень стойким, очень биоаккумулятивным (vPvB)
36878-20-3	bis(nonylphenyl)amine	Вещество в смеси не соответствует критериям PBT/vPvB согласно Регламенту REACH, приложение XIII.
93819-94-4	Цинк-бис [О- (6-метилгептил)] бис [О- (втор-бут ил)] бис (дитиофосфат)	Вещество в смеси не соответствует критериям PBT/vPvB согласно Регламенту REACH, приложение XIII.

### 12.6. Другие вредные воздействия

Сведения недоступны

## РАЗДЕЛ 13: Рекомендации по удалению отходов (остатков)

### 13.1. Технология обработки отходов

Утилизация в соответствии с действующими предписаниями.

#### 13.1.1. Утилизация продукта/упаковки

Коды отходов/обозначения отходов в соответствии с EWC/AVV

**Код отходов продукт:**

**Общие замечания:**

Присвоение кодовых номеров/маркировку отходов выполнять в соответствии с Директивой по перечню опасных материалов в соответствии с отраслью и процессом.

**Код отходов упаковка:**

**Общие замечания:**

Утилизация в соответствии с действующими предписаниями.

### Решения по утилизации отходов

#### Надлежащая утилизация / Продукт:

Утилизация в соответствии с действующими предписаниями. По утилизации отходов проконсультироваться с сертифицированными экспертами в области утилизации отходов.

#### Надлежащая утилизация / Упаковка:

Незагрязненные и пустые от остатков ёмкости могут быть переработаны. Полностью опорожненные упаковки могут быть утилизированы.

### 13.2. Дополнительные данные

Сведения недоступны

## РАЗДЕЛ 14: Информация при перевозках (транспортировании)

Не классифицировано в качестве опасного продукта в смысле транспортных предписаний.

### 14.1. (ООН) UN-номер.

не релевантный

### 14.2. Общепринятое транспортировочное обозначение ООН

не релевантный

### 14.3. Классы транспортных рисков

не релевантный

### 14.4. Группа упаковки

не релевантный



# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

в соответствии с Регламент (ЕС) № 1907/2006 (REACH)

Дата обработки: 20.11.2017

Дата печати: 20.11.2017

Версия: 3

Страница 9/10



## Dynamic TDI SAE 5W-40 PD

### 14.5. Опасности для окружающей среды

не релевантный

### 14.6. Особые меры предосторожности для пользователя

не релевантный

### 14.7. Бестарная перевозка груза согласно Приложению II Конвенции МАРПОЛ 73/78 и согласно Международному кодексу перевозок опасных химических грузов наливом IBC Code

Нет

## РАЗДЕЛ 15: Информация о национальном и международном законодательстве

### 15.1. Предписания по безопасности, охране здоровья и окружающей среды/ специфические законодательные предписания относительно вещества или смеси

#### 15.1.1. Предписания ЕС

##### Прочие предписания ЕС:

Паспорт безопасности может быть получен профессиональным пользователем по запросу.

#### 15.1.2. Национальные предписания



##### [DE] Национальные предписания

#### Класс загрязнения воды (WGK)

##### WGK:

2 - deutlich wassergefährdend

##### Описание:

опасен для воды (WGK 2)

#### Technische Regeln für Gefahrstoffe

TRGS 510

Минимальные стандарты мер защиты при обращении с рабочими субстанциями приведены в TRGS 500.

#### Berufsgenossenschaftliche Vorschriften (BGV)

Berufsgenossenschaftliche Regeln (BGR) 190, 192, 195

#### Прочие предписания, ограничения и запреты

Altöl-Verordnung (AltöIV)

### 15.2. Оценка безопасности веществ

Оценка безопасности веществ в этой смеси не проводилась.

### 15.3. Дополнительные данные

Сведения недоступны

## РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

### 16.1. Указания по изменению

разделам 2, 3, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14

### 16.2. Сокращения и акронимы

Сокращения и аббревиатуры см. ECHA (Европейское химическое агентство): Рекомендации к информационным требованиям и заключению о безопасности материала, глава R.20 (Список терминов и сокращений).

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

в соответствии с Регламент (ЕС) № 1907/2006 (REACH)

Дата обработки: 20.11.2017

Дата печати: 20.11.2017

Версия: 3

Страница 10/10



## Dynamic TDI SAE 5W-40 PD

### 16.3. Важные ссылки на литературу и источники данных

67/548/ЕЕС - Директива опасных веществ

1999/45/ЕЕС - Директива опасных препаратов

ЕС 1907/2006 - Регламент REACH

1272/2008 ЕС - Положение о классификации, маркировке и упаковке веществ и смесей, и Директивы о внесении поправок в не 67/548/ЕЕС и 1999/45/ЕС и Регламент (ЕС) № 1907/2006 Регламент (ЕС) № 1907/2006 (REACH), Приложение II

Европейское химическое агентство (ECHA), С & L классификация и инвентаризация маркировки

Европейское химическое агентство (ECHA), ИКГВ СЕМ Зарегистрированные вещества

ОЭСР Глобальный портал информации о химических веществах (ChemPortal)

Институт Профессиональной Безопасности и Здоровья германской социал страховании от несчастных случаев (IFA): база данных вещество GESTIS и международные предельные значения для химических веществ

Федеральное агентство по окружающей среде, Раздел IV 2.4: Центр документации и информации вещества загрязняют воду Риголетто (Каталог веществ, опасных для воды)

### 16.4. Классификация смесей и использованный метод оценки согласно Регламенту (ЕС) 1272/2008 [CLP]

Классификация в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008 [CLP]:

Классы опасностей и категории опасностей	Указания на опасность	Процедура классификации
Тяжелое повреждение/ раздражение глаз (Раздражает глаза 2)	H319: При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.	

### 16.5. Дословный текст R-, H- и EUN фраз (Номер и полный текст)

Указания на опасность	
H315	При попадании на кожу вызывает раздражение.
H318	При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.
H411	Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.
H413	Может вызвать долгосрочные отрицательные последствия для водных организмов.

### 16.6. Учебные инструкции

Сведения недоступны

### 16.7. Дополнительные указания

Данные в этом паспорте безопасности соответствуют тому уровню сведений, которыми мы располагали на день сдачи его в печать. Информация должна служить вам отправной точкой для безопасного обращения с названным в данном паспорте безопасности продуктом при хранении, обработке, транспортировке и утилизации. Данные не относятся к другим продуктам. Поскольку продукт смешивается или перерабатывается с другими материалами, данные из этого паспорта безопасности непреносимы для готовых новых материалов.