

**РАЗДЕЛ 1: Идентификация химической продукции и сведения о производителе или поставщике****1.1 Идентификатор продукта****Моторное масло 5W-30 HC C4****Номер артикула: 60 10 8360, 60 10 8361, 33 10 0503****1.2 Рекомендуемые виды применения химического вещества или смеси и ограничения на его применение****1.2.1 Основные виды применения**

Моторное масло

**1.2.2 Применения не рекомендуются**

Не известны

**1.3 Подробные сведения о поставщике паспорта безопасности**

Фирма	SWAG Autoteile GmbH Am Kiesberg 4-6 42117 Wuppertal / ГЕРМАНИЯ Телефон +49 (0)202 26454-0 Факс +49 (0)202 26454-5000 Интернет-сайт <a href="http://www.swag.de">www.swag.de</a> E-mail <a href="mailto:info@swag.de">info@swag.de</a>
-------	---

**Справочная информация**

Техническая информация	<a href="mailto:info@swag.de">info@swag.de</a>
Паспорт безопасности	<a href="mailto:info@swag.de">info@swag.de</a>

**1.4 Номер телефона при чрезвычайных ситуациях**

Консультативный орган +49 (0)89-19240 (24h) (на английском языке только)

**РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности (опасностей)****2.1 Классификация вещества или смеси**

не классифицирован.

**2.2 Элементы маркировки**

Согласно требованиям ГОСТ 31340-2022 продукт подлежит обязательной маркировке.

Символы опасности	нет/отсутствуют
Сигнальное слово	нет/отсутствуют
Краткая характеристика опасности	нет/отсутствуют
Меры предосторожности	нет/отсутствуют

**2.3 Другие опасности**

Физио-химическая опасность	Возможные опасности не известны.
Опасность для здоровья	Частый и продолжительный контакт с кожей может привести к её раздражению.
Опасность для окружающей среды	Не содержит устойчивых биоаккумулятивных токсичных веществ (PBT) или очень устойчивых и очень биоаккумулятивных токсичных веществ (vPvB).
Прочие виды опасности	Другие виды опасностей на данный момент времени не установлены.

**РАЗДЕЛ 3: Состав (информация о компонентах)****3.1 Вещества**

не применимо/не указывается



### 5.3 Специальное защитное снаряжение и меры предосторожности для пожарных

Не вдыхать газовые продукты взрыва и горения.

Использовать автономный респиратор.

Продукты горения и загрязненную воду, использованную для тушения пожара, обезвредить согласно местным служебным предписаниям.

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

### 6.1 Меры предосторожности для персонала, защитное снаряжение и чрезвычайные меры

Особую угрозу поскользнуться создаёт пролитый/рассыпанный продукт.

С водой продукт образует скользкие поверхности.

### 6.2 Меры предосторожности по защите окружающей среды

Не допускать поверхностного распространения (напр. через локализацию или боновое ограждение).

Не допускать попадания в канализацию/поверхностные/грунтовые воды.

### 6.3 Методы и материалы для локализации разливов/россыпей и очистки

Собрать адсорбирующими средствами (напр. универсальные адсорбенты).

Используемый материал утилизировать согласно действующим предписаниям.

### 6.4 Ссылки на другие разделы

Смотри РАЗДЕЛ 8+13

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

### 7.1 Меры предосторожности при работе с продуктом

Избегать образования аэрозолей.

Не курить.

Перед перерывами и после работы мыть руки.

При использовании этого продукта не есть, не пить и не курить.

Для профилактической защиты кожи наносить защитную мазь для кожи.

Загрязненную одежду снять и постирать перед последующим использованием.

Не носить в карманах брюк пропитанную продуктом ветошь для очистки.

### 7.2 Условия для безопасного хранения с учетом любых несовместимостей

Хранение только в оригинальной емкости.

Надежно защитить пол от проникновения в него продукта.

Запрещено совместное хранение с окислителями.

Запрещено совместное хранение с пищевыми и кормовыми продуктами.

Емкости должны быть плотно закрыты.

Задача от нагревания/перегревания.

### 7.3 Специфическое конечное применение

Смотри применение продукта, РАЗДЕЛ 1.2

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

### 8.1 Параметры контроля

Компоненты с ПДК, за соблюдением которой необходимо осуществлять контроль на каждом рабочем месте (RU)

Компонент
Дистилляты (нефти), гидрированные тяжелые парафиновые
CAS: 64742-54-7, EINECS/ELINCS: 265-157-1, EU-INDEX: 649-467-00-8, Reg-No.: 01-2119484627-25-XXXX
Среднесменная ПДК (Предельно допустимая концентрация вредного вещества в воздухе рабочей зоны): 5 mg/m <sup>3</sup> , минеральное масло, туман

#### DNEL

Компонент
Бис(нонилфенил)амин, CAS: 36878-20-3
Промышленное использование, дермально, Длительное - системное воздействие, 5 mg/kg bw/day
Общее население, дермально, Длительное - системное воздействие, 2,5 mg/kg bw/day
Общее население, орально, Длительное - системное воздействие, 0,25 mg/kg bw/day
Дистилляты (нефти), гидрированные тяжелые парафиновые, CAS: 64742-54-7
Промышленное использование, Ингаляционно, Длительное - системное воздействие, 2.73 mg/m <sup>3</sup>
Промышленное использование, Ингаляционно, Длительное - локальное воздействие, 5,58 mg/m <sup>3</sup>
Промышленное использование, дермально, Длительное - системное воздействие, 970 µg/kg bw/day
Общее население, Ингаляционно, Длительное - локальное воздействие, 1.19 mg/m <sup>3</sup>
Общее население, орально, Длительное - системное воздействие, 740 µg/kg bw/day
Алкилированный феноловый эфир, CAS: 125643-61-0
Промышленное использование, Ингаляционно, Длительное - системное воздействие, 2.33 mg/m <sup>3</sup>
Промышленное использование, Ингаляционно, Острое - системное воздействие, 1750 mg/m <sup>3</sup>
Промышленное использование, дермально, Длительное - системное воздействие, 220 µg/kg bw/day
Промышленное использование, дермально, Острое - системное воздействие, 20 mg/kg bw/day
Промышленное использование, дермально, Длительное - локальное воздействие, 6 µg/cm <sup>2</sup>
Промышленное использование, дермально, Острое - локальное воздействие, 1 mg/cm <sup>2</sup>
Общее население, Ингаляционно, Длительное - системное воздействие, 740 µg/m <sup>3</sup>
Общее население, Ингаляционно, Острое - системное воздействие, 875 mg/m <sup>3</sup>
Общее население, дермально, Длительное - системное воздействие, 330 µg/kg bw/day
Общее население, дермально, Острое - локальное воздействие, 8.33 mg/cm <sup>2</sup>
Общее население, орально, Длительное - системное воздействие, 160 µg/kg bw/day
Общее население, орально, Острое - системное воздействие, 50 mg/kg bw/day

#### PNEC

Компонент
Бис(нонилфенил)амин, CAS: 36878-20-3
Пресная вода, 412 µg/L
Морская вода, 41.2 µg/L
Осадок (пресная вода), 1 mg/kg sediment dw
Осадок (морская вода), 0.1 mg/kg sediment dw
Дистилляты (нефти), гидрированные тяжелые парафиновые, CAS: 64742-54-7
при проглатывании (пищевые продукты), 9,33 mg/kg
Алкилированный феноловый эфир, CAS: 125643-61-0
Пресная вода, 4.3 - 30 µg/L
Морская вода, 30 - 1800 ng/L
Очистные сооружения (STP), 1 - 100 mg/L

Осадок (пресная вода), 370 - 233000 µg/kg sediment dw

Почва, 50 - 189000 µg/kg soil dw

Осадок (морская вода), 37 - 23300 µg/kg sediment dw

при проглатывании (пiscевые продукты), 41.33 mg/kg food

## 8.2 Применимые меры технического контроля

**Дополнительные указания по конструкции технических установок** Обеспечить достаточную вентиляцию и проветривание на рабочем месте. Структура, содержание и изложение методик измерения концентраций вредных веществ в воздухе рабочей зоны должны соответствовать требованиям ГОСТ 12.1.016, ГОСТ 8.010, ГОСТ Р 8.563.

**Защита глаз**

Защитные очки. (EN 166:2001)

**Защита рук**Приведённые данные являются рекомендацией. Для получения дальнейшей информации просим связаться с фирмой-поставщиком перчаток.  
> 0,11 mm: Нитрил, >480 мин (EN 374).**Защита тела**

Легкая спецодежда.

**Прочие меры защиты**Личное защитное оснащение выбирать в зависимости от концентрации и массы химически опасного вещества. Химическую устойчивость и качественные особенности защитного оснащения следует обсудить с поставщиком.  
Избегать попадания в глаза и на кожу.**Защита дыхательных путей**Защита органов дыхания при образовании аэрозолей и тумана.  
Аппарат для кратковременной фильтрации, комбинированный фильтр A-P1. (DIN EN 14387)**Термические опасности**

Информация отсутствует.

**Ограничения и контроль воздействия на окружающую среду** Соблюдайте все действующие экологические положения, ограничивающие загрязнение воздуха, воды и почвы.

**РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства****9.1 Информация по основным физическим и химическим свойствам**

Агрегатное состояние	жидкий
Форма	жидкий
Цвет	желтый
Запах	характерный
Порог восприятия запаха	Информация отсутствует.
Показатель pH	не применимо/не указывается
Показатель pH [1%]	Информация отсутствует.
Температура кипения или начало кипения и диапазон кипения [°C]	Информация отсутствует.
Температурная точка вспышки[°C]	239
Температура воспламенения	не применимо/не указывается
Нижний предел взрываания	Информация отсутствует.
Верхний предел взрываания	Информация отсутствует.
Свойства, способствующие пожару	нет
Давление пара/давление газа [кРа]	Информация отсутствует.
Плотность [г/см³]	са. 0,85 (DIN 51757) (15 °C / 59,0 °F)
Относительная плотность	не определено
Объемная плотность [кг/м³]	не применимо/не указывается
Растворимость в воде	практически нерастворимый
Растворимость в других растворителях	Информация отсутствует.
Коэффициент соотношения п-октанол/вода (log-значение)	Информация отсутствует.
Кинематическая вязкость	65,44 mm²/s (40°C)
Относительная плотность пара	Информация отсутствует.
Точка плавления [°C]	Информация отсутствует.
Температура самовоспламенения [°C]	Информация отсутствует.
Точка распада (°C)	Информация отсутствует.
Характеристики частиц	Информация отсутствует.

**9.2 Дополнительная информация**

Информация отсутствует.

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

Смотри РАЗДЕЛ 10.3.

**10.2 Химическая устойчивость**

Стабилен при нормальных окружающих условиях (комнатной температуре).

**10.3 Возможность опасных реакций**

Реакции с сильными окислителями.

**10.4 Условия, которых следует избегать**

Нет необходимости в принятии специальных мер.

## 10.5 Несовместимые материалы

Окислители  
кислоты  
сильно основные соединения

## 10.6 Опасные продукты разложения (распада)

Опасные продукты распада не установлены.

## РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности

## 11.1 Информация о токсичности

## Острая оральная токсичность

продукт
орально, На основании имеющейся информации, критерии классификации не выполняются.

Компонент
Бис(нонилфенил)амин, CAS: 36878-20-3
LD50, орально, Крыса, 5000 mg/kg bw
Дистилляты (нефти), гидрированные тяжелые парафиновые, CAS: 64742-54-7
LD50, орально, Крыса, 5000 mg/kg bw
Алкилированный феноловый эфир, CAS: 125643-61-0
LD50, орально, Крыса, 500 - 2000 mg/kg bw

## Острая дермальная токсичность

продукт
дермально, На основании имеющейся информации, критерии классификации не выполняются.

Компонент
Дистилляты (нефти), гидрированные тяжелые парафиновые, CAS: 64742-54-7
LD50, дермально, Кролик, 2000 - 5 00 mg/kg bw
Алкилированный феноловый эфир, CAS: 125643-61-0
LD50, дермально, Крыса, 2000 mg/kg bw

## Острая респираторная токсичность

продукт
Ингаляционно, На основании имеющейся информации, критерии классификации не выполняются.

Компонент
Дистилляты (нефти), гидрированные тяжелые парафиновые, CAS: 64742-54-7
LC50, Ингаляционно, Крыса, 2.18 - 5.53 mg/L air, 4h

**Серьезное повреждение/раздражение глаз** На основании имеющейся информации, критерии классификации не выполняются.

**Разъедание/раздражение кожи** На основании имеющейся информации, критерии классификации не выполняются.

**Респираторная или кожная сенсибилизация** На основании имеющейся информации, критерии классификации не выполняются.

**Системная токсичность/токсичность для отдельных органов-мишней при однократном воздействии** На основании имеющейся информации, критерии классификации не выполняются.

**Системная токсичность/токсичность для отдельных органов-мишней при многократном воздействии** На основании имеющейся информации, критерии классификации не выполняются.

Компонент
Бис(нонилфенил)амин, CAS: 36878-20-3
NOEL, орально, Крыса, 100 mg/kg bw/day
Дистилляты (нефти), гидрированные тяжелые парафиновые, CAS: 64742-54-7
NOAEL, дермально, Крыса, 30 - 2000 mg/kg bw/day

NOAEL, дермально, Кролик, 1000 mg/kg bw/day

NOAEC, Ингаляционно, Крыса, 980 mg/m<sup>3</sup> air

LOAEL, орально, Крыса, 125 mg/kg bw/day

Алкилированный феноловый эфир, CAS: 125643-61-0

NOAEL, орально, Крыса, 3 - 750 mg/kg bw/day

NOAEL, дермально, Крыса, 500 - 1000 mg/kg bw/day

**Мутагенность** На основании имеющейся информации, критерии классификации не выполняются.**Репродуктивная токсичность** На основании имеющейся информации, критерии классификации не выполняются.**- Плодовитость организма**

Компонент

Дистилляты (нефти), гидрированные тяжелые парафиновые, CAS: 64742-54-7

NOAEL, орально, Крыса, 1000 mg/kg bw/d (Effect on fertility), вредного воздействия не наблюдается

**- Развитие организма**

Компонент

Дистилляты (нефти), гидрированные тяжелые парафиновые, CAS: 64742-54-7

NOAEL, орально, Крыса, 1000 mg/kg bw/d (Effect on fertility), вредного воздействия не наблюдается

**Канцерогенность** На основании имеющейся информации, критерии классификации не выполняются.**Опасность при аспирации** На основании имеющейся информации, критерии классификации не выполняются.**Общие примечания**

Токсикологические данные всего продукта отсутствуют.

Приведенные данные токсичности ингредиентов предназначены для медицинских работников, для работников ответственных за производственную безопасность и охрану здоровья на рабочем месте, для токсикологов.

**11.2 Информация о других опасностях****11.2.1 Свойства, разрушающие эндокринную систему** Не содержит веществ, разрушающих эндокринную систему.**11.2.2 Дополнительная информация** нет/отсутствуют

## РАЗДЕЛ 12: Информация о воздействии на окружающую среду

## 12.1 Токсичность

продукт
На основании имеющейся информации, критерии классификации не выполняются.
Компонент
Бис(нонилфенил)амин, CAS: 36878-20-3
EC50, (48h), Invertebrates, 100 mg/L
EL50, (72h), Algae, 100 mg/L
NOELR, (33d), рыба, 10 mg/L
NOELR, (21d), Invertebrates, 4.45 mg/L
Дистилляты (нефти), гидрированные тяжелые парафиновые, CAS: 64742-54-7
EL50, (48h), Invertebrates, 10 g/L
NOELR, (14d), рыба, 1 mg/L
LL50, (96h), Invertebrates, 10 g/L
LL50, (96h), рыба, 100 mg/L
Алкилированный феноловый эфир, CAS: 125643-61-0
LC50, (14d), рыба, 100 mg/L
EC50, (48h), Invertebrates, 8.2 - 1000000 µg
EC50, (72h), Algae, 180 - 3000000 ng/L
EC50, (3h), водные микроорганизмы, 100 - 1000 mg/L
NOEC, (21d), Invertebrates, 10 µg/L
NOEC, (33d), рыба, 360 µg/L

## 12.2 Стойкость и разлагаемость

## Поведение в окружающей среде

## Поведение в очистных сооружениях

В очистных установках может быть механически отделен.

## Биологическое разложение

С трудом поддается биологическому разложению.

## 12.3 Потенциал биоаккумуляции

Информация отсутствует.

## 12.4 Мобильность в почве

Информация отсутствует.

## 12.5 Результаты оценки по критериям РВТ (СБТ) и vPvB (оСоБ)

Исходя из всей имеющейся информации не классифицируется как персистентный, биоаккумулирующий, токсичный продукт (РВТ или vPvB).

## 12.6 Свойства нарушающие работу эндокринной системы

Не содержит веществ, разрушающих эндокринную систему.

## 12.7 Общие указания

Данные об экологической безопасности продукта в целом отсутствуют.

Избегать бесконтрольного попадания продукта в окружающую среду и канализацию.

Приведенные данные токсичности ингредиентов предоставлены производителями составляющих компонентов продукта.

**РАЗДЕЛ 13: Рекомендации по удалению отходов (остатков)****13.1 Способы переработки отходов**

Рекомендация: Упаковки должны быть полностью очищены (от жидкости, от порошка, тщательно выскоблены). Упаковки с учетом местных/национальных служебных предписаний используют повторно, рециклируют.

**продукт**

Утилизацию согласовывать с соответствующими службами.  
Загрузить в установку сгорания, соблюдая предписания местной администрации.  
Продукция соответствует ROHS!

**Номер ключа отходов (рекоменд)** 130205\*

**неочищенные упаковки/ёмкости**

Незагрязненные упаковки/ёмкости можно отдать на переработку.  
Не подлежащие очистке упаковки/ёмкости утилизировать как продукт.

**Номер ключа отходов (рекоменд)** 150110\*

**РАЗДЕЛ 14: Информация при перевозках (транспортировании)****14.1 Номер ООН**

**Наземный транспорт ДОПОГ (ADR/RID)** не применимо/не указывается

**Внутренний водный транспорт (ADN)** не применимо/не указывается

**Морской транспорт в соответствии с положениями МК МПОГ (IMDG)** не применимо/не указывается

**Воздушный транспорт в соответствии с положениями ИАТА (IATA)** не применимо/не указывается

**14.2 Надлежащее отгрузочное наименование ООН**

**Наземный транспорт ДОПОГ (ADR/RID)** НЕ КЛАССИФИЦИРУЕТСЯ КАК ОПАСНЫЙ ГРУЗ.

**Внутренний водный транспорт (ADN)** НЕ КЛАССИФИЦИРУЕТСЯ КАК ОПАСНЫЙ ГРУЗ.

**Морской транспорт в соответствии с положениями МК МПОГ (IMDG)** NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"

**Воздушный транспорт в соответствии с положениями ИАТА (IATA)** NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"

#### 14.3 Класс(ы) опасности при транспортировке

Наземный транспорт ДОПОГ (ADR/RID) не применимо/не указывается

Внутренний водный транспорт (ADN) не применимо/не указывается

Морской транспорт в соответствии с положениями МК МПОГ (IMDG) не применимо/не указывается

Воздушный транспорт в соответствии с положениями ИАТА (IATA) не применимо/не указывается

#### 14.4 Группа упаковки

Наземный транспорт ДОПОГ (ADR/RID) не применимо/не указывается

Внутренний водный транспорт (ADN) не применимо/не указывается

Морской транспорт в соответствии с положениями МК МПОГ (IMDG) не применимо/не указывается

Воздушный транспорт в соответствии с положениями ИАТА (IATA) не применимо/не указывается

#### 14.5 Экологические опасности

Наземный транспорт ДОПОГ (ADR/RID) нет

Внутренний водный транспорт (ADN) нет

Морской транспорт в соответствии с положениями МК МПОГ (IMDG) нет

Воздушный транспорт в соответствии с положениями ИАТА (IATA) нет

#### 14.6 Специальные меры предосторожности для пользователя

Соответствующие данные указаны в РАЗДЕЛАХ 6 и 8.

#### 14.7 Транспортировка внасыпную согласно приложению II MARPOL и Кодекса IBC

не применимо/не указывается

**РАЗДЕЛ 15: Информация о национальном и международном законодательстве****15.1 Правовые акты по безопасности, охране здоровья и окружающей среды/специфические нормативные акты по веществу или смеси****ЕС-ПРЕДПИСАНИЯ**

2008/98/EG (2000/532/EG); 2010/75/EU; 2004/42/EG; (EG) 648/2004; (EG) 1907/2006 (REACH); (EU) 1272/2008; 75/324/EWG ((EG) 2016/2037); (EU) 2020/878; (EU) 2016/131; (EU) 517/2014; (EU) 2019/1148; (EU) 2019/1021, (EU) 2023/707

**- приложение I (REACH)**

На продукт не распространяются никакие ограничения согласно Приложению I.

**- приложение XIV (REACH)**

В соответствии с приложением XIV регламента (EC) 1907/2006 (REACH) продукт не содержит  $\geq 0,1\%$  веществ, требующих получения разрешения.

**- приложение XVII (REACH)**

Продукт не содержит веществ в концентрации  $\geq 0,1\%$ , указанных в Приложении XVII Регламента (EC) 1907/2006 (REACH).

На продукт не распространяются никакие ограничения согласно Приложению XVII, VO (EG) 1907/2006 (REACH).

**ТРАНСПОРТ, СЛУЖЕБНЫЕ ПРЕДПИСАНИЯ:**

ADR (2023); IMDG-Code (2023, 41. Amdt.); IATA-DGR (2024)

**НАЦИОНАЛЬНЫЕ ПРЕДПИСАНИЯ (RU):**

ГОСТ 31340-2022, ГОСТ 32419-2022, ГОСТ 32423-2013, ГОСТ 32424-2013, ГОСТ 32425-2013, ГОСТ 30333-2022, ГОСТ 19433-88

**- Ограничения трудовой деятельности работников**

Соблюдайте ограничения занятости для беременных женщин и кормящих матерей.  
Соблюдайте ограничения занятости для молодых людей.

**- VOC (2010/75/EC)**

несущественны

**15.2 Оценка химической опасности**

не применимо/не указывается

## РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

### 16.1 Сокращения и акронимы:

ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route  
RID = Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses  
ADN = Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure  
ATE = acute toxicity estimate  
CAS = Chemical Abstracts Service  
CLP = Classification, Labelling and Packaging  
DMEL = Derived Minimum Effect Level  
DNEL = Derived No Effect Level  
EC50 = Median effective concentration  
ECB = European Chemicals Bureau  
EEC = European Economic Community  
EINECS = European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
EL50 = Median effective loading  
ELINCS = European List of Notified Chemical Substances  
EmS = Emergency Schedules  
GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
IATA = International Air Transport Association  
IBC-Code = International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk  
IC50 = Inhibition concentration, 50%  
IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods  
IUCLID = International Uniform Chemical Information Database  
IVIS = In vitro irritation score  
LC50 = Lethal concentration, 50%  
LD50 = Median lethal dose  
LC0 = lethal concentration, 0%  
LOAEL = lowest-observed-adverse-effect level  
LL50 = Median lethal loading  
LQ = Limited Quantities  
MARPOL = International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships  
NOAEL = No Observed Adverse Effect Level  
NOEC = No Observed Effect Concentration  
PBT = Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance  
PNEC = Predicted No-Effect Concentration  
REACH = Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals  
STP = Sewage Treatment Plant  
TLV®/TWA = Threshold limit value – time-weighted average  
TLV®/STEL = Threshold limit value – short-time exposure limit  
VOC = Volatile Organic Compounds  
vPvB = very Persistent and very Bioaccumulative

### 16.2 Дополнительная информация

#### классификация методов

Измененные позиции

нет/отсутствуют