

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ (Safety Data Sheet)

НАИМЕНОВАНИЕ:

техническое (по НД)	Гербицид ВЕРДИКТ
химическое (по IUPAC)	нет
торговое	ВЕРДИКТ
синонимы	нет

Код ОКП:

Код ТН ВЭД:

| 2 | 4 | 4 | 5 | 0 | 0 |

| 3 | 8 | 0 | 8 | 9 | 3 | 2 | 3 | 0 | 0 |

Условное обозначение и наименование основного нормативного, технического или информационного документа на продукцию (ГОСТ, ТУ, ОСТ, СТО, (M)SDS и т.д.)

MSDS 79732775 компании «Байер АГ»

ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ:

Сигнальное слово: ОПАСНО!

Краткая (словесная): Опасно для жизни при проглатывании и попадании в дыхательные пути. Очень токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Подробная: в 16-ти прилагаемых разделах паспорта безопасности.

ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ	ПДК р.з/ ОБУВ мг/м ³	Класс опасности	№ CAS	№ ЕС
Мезосульфурон-метил	-/1,0	2		208465-21-8
Йодосульфурон-метил-натрия	-/1,0	2	144550-36-7	144550-36-7

ЗАЯВИТЕЛЬ: АО «БАЙЕР»,
(наименование организации)

Москва
(город)

Тип заявителя: производитель, поставщик, продавец, экспортер, импортер
(ненужное зачеркнуть)

Телефон экстренной связи:

Руководитель организации: _____

(подпись)

/ /
расшифровка

м.п.

IUPAC – International Union of Pure and Applied Chemistry (Международный союз теоретической и прикладной химии)

GHS (СГС) – рекомендации ООН ST/SG/AC.10/30 «Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (Согласованная на глобальном уровне система классификации опасности и маркировки химической продукции (СГС))»

ОКП – Общероссийский классификатор продукции

ОКПО – Общероссийский классификатор предприятий и организаций

ТНВЭД – Товарная номенклатура внешнеэкономической деятельности

№ CAS – номер вещества в реестре Chemical Abstracts Service

№ EC – номер вещества в реестре Европейского химического агентства

ПДКр.з. – Предельно допустимая концентрация химического вещества в воздухе рабочей зоны, мг/м³ (максимальная разовая/среднесменная).

ОБУВ – ориентировочный безопасный уровень воздействия вещества в воздухе рабочей зоны, мг/м³ (максимальная разовая/среднесменная)

Safety Data Sheet – русский перевод - паспорт безопасности химической продукции (вещество, смесь, материал, отходы промышленного производства)

Паспорт безопасности соответствует:

- рекомендациям ООН ST/SG/AC.10/30 «СГС (GHS)»;

- регламенту ЕС «Regulation № 1907/2006 concerning Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (регламент REACH - Регистрация, Оценка, Разрешение и ограничение Химических веществ)», приложение II

Сигнальное слово:

– указывается одно из двух слов «**Опасно**» или

«**Осторожно**» (либо «**Отсутствует**») в соответствии с ГОСТ 31340-2007

«Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования»



ВЕРДИКТ

Редакция 4 / ЕС
102000011354

3/16
Дата пересмотра: 09.11.2015

1. Идентификация химической продукции и сведения о производителе и/или поставщике.

1.1 Идентификация химической продукции

1.1.1 Коммерческое название ВЕРДИКТ
1.1.2 Код препарата (UVP) 06402585

1.2 Рекомендации и ограничения по применению химической продукции

1.2.1 Использование Гербицид

1.3 Полное официальное наименование, адрес и номер телефона организации ответственной за производство и выпуск в обращение химической продукции.

1.3.1 Поставщик «Байер АГ», Кайзер-Вильгельм-Аллее 1,
51373 г. Леверкузен, Германия
1.3.2 Ответственный отдел Управление по классификации веществ и регистрации
+49(0)2173-38-3409 (только в рабочее время)
Электронная почта: BCS-SDS@bayer.com

1.4 Номер телефона экстренной связи организации предоставляющей консультацию при возникновении чрезвычайных ситуаций

1.4.1 Факс +49(0)2173-38-7394
1.4.2 Телефон экстренной связи Международная горячая линия по чрезвычайным ситуациям
(круглосуточно)
+1 (760) 476-3964 (компания «3Е» для «Байер АГ», дивизион «Кроп Сайенс»)

2. Идентификация опасности (опасностей).

2.1 Сведения о классификации опасности химического продукта на основе СГС и в соответствии законодательством, действующим на территории обращения химической продукции. Классификация в соответствии с последней редакцией Инструкции ЕЭС № 1272/2008 по классификации, маркировке и упаковке химических веществ и смесей.

2.1.1 Классификация в соответствии с регламентом (Европейского парламента и Совета Европейского союза) № 1272/2008 по классификации, маркировке и упаковке химических веществ и смесей с поправками. Раздражение кожи: Категория 2
H315 Вызывает раздражение кожи.
Серьезное поражение глаз: Категория 1
H318 Вызывает серьезные поражения глаз.
Острая токсичность для водной среды: Категория 1
H400 Очень токсично для водных организмов.
Хроническая токсичность для водной среды: Категория 1
H410 Очень токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

2.2 Элементы маркировки на основе СГС, включая меры предосторожности.

Маркировка в соответствии с последней редакцией Инструкции ЕЭС № 1272/2008 по классификации, маркировке и упаковке химических веществ и смесей.

2.2.1 Опасные компоненты, которые должны быть перечислены на этикетке Мезосульфурон-метил
Йодосульфурон-метил-натрий
Этоксилата жирного спирта алкиловый эфир
Тетрапропилен-бензол-сульфонат, кальциевая соль



ВЕРДИКТ

Редакция 4 / ЕС
102000011354

4/16
Дата пересмотра: 09.11.2015

- 2.2.2 Сигнальное слово: **ОПАСНО!**
- 2.2.3 Виды опасного воздействия
- H315 Вызывает раздражение кожи.
 - H318 Вызывает серьезные поражения глаз.
 - H410 Очень токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.
 - EUN401 Во избежание рисков для здоровья человека и окружающей среды необходимо соблюдать инструкции по применению.
 - EUN208 Содержит этоксилата жирного спирта алкиловый эфир. Может вызывать аллергическую реакцию.
- 2.2.4 Информация о мерах предосторожности
- P280 Использовать защитные перчатки/защитную одежду/средства защиты глаз/средства защиты лица.
 - P305 + P351 **ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА:** Осторожно промывать глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы (при наличии),
 - P338 если это не вызывает затруднений. Продолжить промывание глаз.
 - P308 + P311 При известном или предполагаемом воздействии: Обратиться в **ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР** или к врачу.
 - P501 Утилизировать содержимое/контейнер в соответствии с положениями местного законодательства.

2.3 Прочие опасности, которые не классифицированы по СГС

Сведения о других видах опасности отсутствуют

Сведения о других видах опасности отсутствуют.

3. Состав (информация о компонентах).

3.1 Информация о составе продукта

Вододиспергируемые гранулы (ВДГ)

Мезосульфурона-метил/йодосульфурон-метил натрия/Мефенпир-диэтил 3,0: 0,6: 9,0 % вес/вес

Химический продукт, представляет собой смесь веществ

Название	Номер CAS / Номер ЕС	Классификация:	Конц., [%]
		Регламент № 1272/2008	
Мезосульфурон-метил	208465-21-8	Острая токсичность для водной среды, категория 1, H400 Хроническая токсичность для водной среды 1, H410	3,0
Йодосульфурон-метил-натрия	144550-36-7	Острая токсичность для водной среды, категория 1, H400 Хроническая токсичность для водной среды 1, H410	0,6
Мефенпир-диэтил	135590-91-9	Хроническая токсичность для водной среды 2, H411	9,0
Этоксилата жирного спирта алкиловый эфир	1492044-51-5	Поражение глаз 1, H318 Сенсибилизация кожи 1А, H317 Хроническая токсичность для водной среды 2, H411	> 2,5 - < 25



ВЕРДИКТ

Редакция 4 / ЕС
102000011354

5/16
Дата пересмотра: 09.11.2015

Сольвент-нафта (нефте-продукт), сильный ароматический	64742-94-5 265-198-5 01-2119451097-39-XXXX	Токсично при вдыхании 1, H304 Хроническая токсичность для водной среды 2, H411	> 2,5 - < 25
Тетрапропилен-бензол-сульфонат, кальциевая соль	11117-11-6 234-360-7	Острая токсичность, категория 4, H312 Раздражение кожи 2, H315 Поражение глаз 1, H318 Хроническая токсичность для водной среды, категория 3, H412	> 1 - < 5
Натриевая соль конденсата формальдегида с сульфонатом нафталина и алкилнафталина	68425-94-5	Раздражение кожи 2, H315 Раздражение глаз, категория 2, H319	> 1 - < 20
Аморфный кремний	7631-86-9 231-545-4 01-2119379499-16-XXXX	Не классифицировано	> 1

Дополнительная информация

Мезосульфурон-метил	208465-21-8	М-фактор: 100 (острая токсичность), 100 (хроническая токсичность)
Йодосульфурон-метилнатрий	144550-36-7	М-фактор: 1,000 (острое воздействие)

Подробная информация, касающаяся описания опасности / видов опасного воздействия, упомянутых в данном пункте, изложена в разделе 16.

4. Меры первой помощи.

4.1 Наиболее важные симптомы и признаки, острые и отсроченные

При проглатывании возможно раздражение органов желудочно-кишечного тракта, рвота и диарея..

4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

4.2.1 Общие рекомендации

Покинуть опасную зону. Располагать и перемещать пострадавшего в устойчивом положении (лежа на боку). Немедленно снять загрязненную одежду и уничтожить ее безопасным способом.

4.2.2 Попадание опасного вещества на кожу

Немедленно промыть большим количеством воды с мылом. Немедленно связаться с врачом или токсикологическим центром.

4.2.3 Попадание опасного вещества в глаза

Немедленно промыть большим количеством воды, в том числе под веками. Промывать не менее 15 минут. Через 5 минут снять контактные линзы (если имеются), после чего продолжить промывание глаза. Немедленно связаться с врачом или токсикологическим центром.

4.2.4 Проглатывание опасного вещества

НЕ вызывать рвоту. Немедленно связаться с врачом



ВЕРДИКТ

Редакция 4 / ЕС
102000011354

6/16
Дата пересмотра: 09.11.2015

или токсикологическим центром. Прополоскать рот.

4.3 Признаки, при которых необходима любая срочная медицинская помощь и специальное лечение.

Лечение

Симптоматическое. Промывание желудка эффективно в первые два часа после проглатывания и только в случае, если пострадавший проглотил значительное количество вещества. Тем не менее, во всех случаях рекомендуется применение активированного угля и сульфата натрия. Специфического антидота не существует.

5. Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности.

5.1 Общая характеристика пожаровзрывоопасности

5.2 Показатели пожаровзрывоопасности

Воспламеняемость (в твердой и газообразной форме)	Невысокая способность к воспламенению.
Температура самовоспламенения	264 °С
Класс возгорания	CN2 Краткосрочное горение без распространения пламени
Взрываемость	Не является взрывоопасным в соответствии с Директивой 92/69/ЕЕС, А.14/ОЭСР 113

5.3 Характеристика опасности, вызываемой продуктами горения и термодеструкции

В случае пожара могут выделяться опасные газы: хлористый водород (HCl), цианистый водород (цианистоводородная кислота), йодистый водород (HI), монооксид углерода (CO), оксиды серы, оксиды азота (NOx).

5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров

Распыленная струя воды, спиртоустойчивая пена, сухой химический реагент или диоксид углерода.

5.5 Запрещенные средства тушения пожаров

Сильная струя воды

5.6 Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров

В случае возникновения пожара или взрыва не вдыхайте образующиеся испарения. В случае пожара наденьте автономный дыхательный аппарат.

5.7 Специфика при тушении

Ограничьте распространение огнетушащих веществ. Стоки, образовавшиеся в процессе пожаротушения, не должны попадать в канализацию или стекать в водоёмы.



ВЕРДИКТ

Редакция 4 / ЕС
102000011354

7/16
Дата пересмотра: 09.11.2015

6. Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствий.

6.1 Меры обеспечения индивидуальной и коллективной безопасности при аварийных и чрезвычайных ситуациях, использование средств защиты органов дыхания, глаз, кожи

6.1.1 Необходимые действия общего характера при аварийных и чрезвычайных ситуациях

Избегайте контакта с разлитым веществом или загрязненными поверхностями. Используйте средства индивидуальной защиты.

6.1.2 Средства индивидуальной защиты в аварийных ситуациях

Спецодежда сотрудников МЧС в соответствии с их нормативами

6.2 Порядок действий при ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций

6.2.1 Действия при утечке, разливе, россыпи

Обработать поверхность инертным абсорбентом (например, песком, силикагелем, акцептором кислоты, универсальным связующим веществом, древесными опилками). Тщательно промыть загрязненный пол и предметы, соблюдая указания по охране окружающей среды. Разлитый продукт собрать в подходящий контейнер для утилизации, который необходимо плотно закрыть.

6.2.2 Действия при пожаре

При возникновении пожара использовать средства тушения, изложенные в п. 5.4

6.2.3 Меры предосторожности при ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций, обеспечивающие защиту окружающей среды

Не допускать попадания продукта в открытые водоемы, водосток или грунтовые воды. Если разлитый продукт попадет в дренаж, ведущий к канализации, немедленно сообщите местной компании по сточным водам.

6.2.4 Методы нейтрализации и очистки, в том числе использование сорбентов, воды и других средств для снижения концентрации.

Дайте опасному веществу впитаться в абсорбирующий материал (например, песок, силикагель, препарат, связывающий кислоту, универсальный связывающий препарат, опилки). Тщательно очистите загрязненные полы и предметы, соблюдая положения по защите окружающей среды. Использованные материалы поместите в соответствующие закрытые контейнеры для уничтожения.

7. Правила хранения химической продукции и обращения с ней при погрузочно-разгрузочных работах.

7.1 Меры безопасности при обращении с химической продукцией

7.1.1 Системы инженерных мер безопасности

Работать в помещении с хорошо налаженной вытяжной вентиляцией. Хранить вдали от источников тепла и возгорания. Не допускать накапливания статического электричества. Использовать оборудование только во взрывобезопасном исполнении.

7.1.2 Меры по защите окружающей среды

Запрещается проводить работы по применению и приготовлению рабочих растворов в санитарной зоне ры-



ВЕРДИКТ

Редакция 4 / ЕС
102000011354

8/16
Дата пересмотра: 09.11.2015

- 7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке
Рекомендации по безопасному перемещению продукта изложены в п 14
- 7.2 Правила хранения химической продукции**
- 7.2.1 Условия и сроки безопасного хранения
Хранить в оригинальном контейнере. Контейнеры хранить плотно закрытыми в сухом прохладном и хорошо вентилируемом помещении. Хранить в помещении с ограниченным доступом. Не замораживать. Хранить вдали от прямых солнечных лучей.
- 7.2.2 Тара и упаковка
Композитная алюминиевая пленка (мин. 0,007 мм алюминия)
- 7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту
Хранить отдельно от пищевых продуктов, напитков и кормов для животных.

8. Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты.

8.1 Параметры, подлежащие обязательному контролю, их предельно допустимые значения

Компоненты	Номер вещества химической реферативной службы	Нормативные показатели	Обновление	Основание
Йодосульфурон-метил-натрий	144550-36-7	1 мг/м ³ (TWA (средневзвешенная концентрация вещества))		OES BCS*
Мефенпир-диэтил	135590-91-9	10 мг/м ³ (TWA (средневзвешенная концентрация вещества))		OES BCS*

OES BCS: Внутренний «Стандарт профессионального воздействия» компании «Bayer CropScience»».

8.2 Средства индивидуальной защиты персонала

При обычных условиях использования и хранения обратитесь к информации на упаковке или инструкции по применению. Во всех остальных случаях необходимо соблюдать следующие рекомендации.

Защита органов дыхания

В рекомендованных условиях использования защита органов дыхания не требуется.
Средства защиты органов дыхания необходимо применять только для исключения остаточного риска во время кратковременных мероприятий, когда все целесообразные осуществимые меры по снижению вредного воздействия в непосредственной близости от источника опасности уже приняты (в частности, локализация разлитого продукта и (или) активация местной вытяжной вентиляции). Всегда соблюдать инструкции производителя респираторов по их использованию и обслуживанию.

Защита рук

Необходимо выполнять указания производителя перчаток в отношении их проницаемости и времени прорыва. Необходимо принимать во внимание конкретные условия применения перчаток, включая опасность порезов, износа и время контакта



ВЕРДИКТ

Редакция 4 / ЕС
102000011354

9/16
Дата пересмотра: 09.11.2015

с опасным веществом.

Загрязненные перчатки следует промыть. Если перчатки загрязнены изнутри, порваны или не могут быть очищены, их необходимо утилизировать. Мыть руки как можно чаще. Всегда мыть руки перед едой, употреблением напитков, курением или посещением туалета.

Материал	Нитрильный каучук
Время проницаемости	> 480 мин
Толщина перчаток	> 0,4 мм
Индекс защиты	Класс 6
Директива	Защитные перчатки, соответствующие стандарту EN 374.

Защита глаз

Использовать защитные очки (соответствующие стандарту EN166, область применения 5 или эквивалентная).

Защита кожи и индивидуальная защита

Носить стандартный рабочий комбинезон и костюм категории 3 типа 5.

При риске особо сильного воздействия, использовать спецодежду с более высокой степенью защиты.

При возможности всегда надевать два слоя одежды. Под костюм химической защиты необходимо надевать хлопчатобумажный комбинезон или комбинезон из полиэфира с добавлением хлопка. Комбинезоны должны как можно чаще подвергаться профессиональной чистке.

9. Физико-химические свойства.

9.1 Физическое состояние

Форма	вододиспергируемые гранулы
Цвет	коричневый
Запах	ароматический

9.2 Параметры, характеризующие основные свойства продукции

рН	8,5–10,0 (1 % раствор в деионизированной воде при 23°C)
Объемная плотность	0,635–0,745 г/мл (россыпью)
Растворимость в воде	диспергируется в воде
Коэффициент распределения: n-октанол/вода	Мезосульфурон-метил: коэффициент распределения оксалон/вода: -0,48
Содержание пыли	Практически не содержит пыли
Йодосульфурон-метил-натрий: коэффициент распределения в окталоне/ воде:	



ВЕРДИКТ

Редакция 4 / ЕС
102000011354

10/16
Дата пересмотра: 09.11.2015

-0,7

9.3 Дополнительная информация

Другие сведения о физико-химических свойствах, связанные с безопасностью, неизвестны.

10. Стабильность и реакционная способность.

10.1 Реактивность

Термическое разложение

В обычных условиях вещество является стабильным.

Самонагревание

Отсутствие самонагревание

10.2 Химическая стабильность

При соблюдении условий хранения вещество является стабильным.

10.3 Возможность опасных реакций

При хранении и работе с веществом согласно рекомендациям, опасные реакции отсутствуют.

10.4 Факторы, которых необходимо избегать:

Экстремальные температуры и прямой солнечный свет.

10.5 Несовместимые материалы

Храните вещество только в таре изготовителя.

10.6 Опасные продукты распада

В обычных условиях эксплуатации образования продуктов распада не происходит.

11. Информация о токсичности.

**11.1 Пути воздействия.
при попадании на кожу и в глаза**

Вызывает раздражение кожи (у кроликов).

Вызывает сильное раздражение глаз (кролики).

11.2 Сведения об опасных для здоровья воздействиях при непосредственном контакте с продукцией, а также последствия этих воздействий

11.3 Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия продукции на организм

Оценка токсичности многократных доз

В экспериментах на животных мезосульфурон-метил не оказывал токсического воздействия на определенный орган-мишень.

В экспериментах на животных йодосульфурон-метил-натрий не оказывал токсического воздействия на определенный орган-мишень.

В экспериментах на животных изоксадифен-этил не оказывал токсического воздействия на определенный орган-мишень.

Оценка мутагенности

Мезосульфурон-метил не проявлял мутагенности или генотоксичности в серии испытаний в условиях *in vitro* и *in vivo*.

Йодосульфурон-метил-натрий не проявлял мутагенности или генотоксичности в серии испытаний в условиях



ВЕРДИКТ

Редакция 4 / ЕС
102000011354

11/16
Дата пересмотра: 09.11.2015

in vitro и in vivo.

В ряде экспериментов в условиях in vitro и in vivo мефенпир-диэтил не оказывал мутагенного и генотоксического воздействия.

Оценка канцерогенности

Мезосульфурон-метил не проявлял канцерогенности в исследованиях со скормливанием на протяжении всей жизни у крыс и мышей.

Йодосульфурон-метил-натрий не проявлял канцерогенности в исследованиях со скормливанием на протяжении всей жизни у крыс и мышей.

Мефенпир-этил не проявлял канцерогенности в исследованиях со скормливанием на протяжении всей жизни у крыс и мышей.

Оценка репродуктивной токсичности

В исследованиях двух поколений крыс Мезосульфурон-метил не оказывал токсического воздействия на репродуктивную функцию.

В исследованиях двух поколений крыс йодосульфурон-метил-натрий не оказывал токсического воздействия на репродуктивную функцию.

В исследованиях двух поколений крыс изоксадифен-этил не оказывал токсического воздействия на репродуктивную функцию.

Оценка эмбриофетотоксичности

При исследованиях на крысах и кроликах мезосульфурон-метил не оказывал эмбриофетотоксического воздействия.

При исследованиях на крысах и кроликах йодосульфурон-метил-натрий не оказывал эмбриофетотоксического воздействия.

Мефенпир-диэтил оказывал эмбриофетотоксическое воздействие только в дозе, токсичной для самок. Влияние на развитие, наблюдаемое при воздействии мефенпир-диэтила, связано с токсичностью для матери.

11.4 Показатели острой токсичности

Тестовый вид – крысы	LD50 > 2000 мг/кг
Токсичность для птиц	Йодосульфурон-метил-натрий:
Перепел обыкновенный, перепел японский, кряква	LD50 > 2000 мг/кг
	AE F075736:
Кряква	LD50 = 2510 мг/кг1

12. Информация о воздействии на окружающую среду.

12.1 Наиболее важные характеристики воздействия на окружающую среду

Общая характеристика воздействия на объекты окружающей среды.

Почвы. Аккумуляция действующих веществ гербицида ВЕРДИКТ, ВДГ в почве практически исключена



ВЕРДИКТ

Редакция 4 / ЕС
102000011354

12/16
Дата пересмотра: 09.11.2015

Природные воды. Учитывая низкий миграционный потенциал веществ, а также результаты лизиметрических исследований, выявивших отсутствие в лизиметрических водах действующих веществ и их метаболитов в значимых концентрациях, их проникновение в природные воды и загрязнение последних практически исключено.

Воздух. Иодосульфурон-метил-натрий, мезосульфурон-метил и мефенпир-диэтил не являются летучими веществами и не могут загрязнять атмосферу.

При нарушении правил обращения, хранения, транспортирования; неорганизованное размещение, захоронение или сжигание отходов; в результате аварий и ЧС

12.2 Пути воздействия на окружающую среду

12.3 Гигиенические нормативы

Мезосульфурон-метил

ПДК/ОДК в почве (мг/кг)	-/0,9
ПДК/ОДУ в воде водоемов (мг/дм3)	0,006/(общ.)
ПДК/ОБУВ в воздухе рабочей зоны (мг/м3)	-/1,0
ПДК/ОБУВ в атмосферном воздухе (мг/м3)	-/0,01

Йодосульфурон-метил-натрий

ПДК/ОДК в почве (мг/кг)	нп
ПДК/ОДУ в воде водоемов (мг/дм3)	0,001/(орг. + общ.)
ПДК/ОБУВ в воздухе рабочей зоны (мг/м3)	-/1,0
ПДК/ОБУВ в атмосферном воздухе (мг/м3)	нп

12.4 Показатели экотоксичности (CL, ЕС, NOEC для рыб, дафний Магна, водорослей и др

Иодосульфурон-метил-натрий

Тестовые организмы	Показатели токсичности, мкг/л
Птицы	LC50 > 5000 мг/кг
Рыбы	LC50 > 100 мг/л
Дафнии	LC50 > 100 мг/л
Водоросли	EC50 = 0,064 мг/л EC50 > 100 мг/л

Мезосульфурон-метил

Тестовые организмы	Показатели токсичности, мкг/л
Птицы	LC50 > 720 мг/кг LC50 > 1250 мг/кг
Рыбы	LC50 > 100 мг/л



ВЕРДИКТ

Редакция 4 / ЕС
102000011354

13/16
Дата пересмотра: 09.11.2015

	Дафнии	LC50 > 100 мг/л
	Водоросли	EC50 = 0,21 мг/л EC50 = 74,9 мг/л
Мефенпир-диэтил	Тестовые организмы	Показатели токсичности, мкг/л
	Птицы	LC50 > 5000 мг/кг
	Рыбы	
	Дафнии	LC50 = 4,2 мг/л
	Водоросли	EC50 = 1,65 мг/л

12.5 Миграция и трансформация в окружающей среде за счет биоразложения и других процессов (окисление, гидролиз и т.п.)

Иодосульфурон-метил КОС = 45
Мезосульфурон-метил КОС = 94
Мефенпир-диэтил КОС = 634

13. Рекомендации по удалению отходов (остатков).

13.1 Рекомендации по безопасной обработке отходов химической продукции.

Избегать контакта с кожей, глазами. Предотвращать разливы. Избегать прямого попадания в окружающую среду. Во время работы с отходами запрещается принимать пищу, пить, курить. Работающий с отходами персонал должен быть обеспечен спецодеждой из хлопчатобумажной ткани, резиновыми сапогами, перчатками комбинированными, резиновыми перчатками, защитными очками.

13.2 Сведения по удалению, утилизации и ликвидации отходов в соответствии с действующим законодательством

Все мероприятия по обезвреживанию отходов проводятся в соответствии с законом «Об отходах производства и потребления» и «Гигиенические требования к хранению и обезвреживанию отходов производства и потребления»

13.3 Способы и места ликвидации отходов и загрязненной упаковки (тары)

Все мероприятия по обезвреживанию и ликвидации отходов и порожней тары проводятся только специализированными организациями. Продукт может быть помещен в места захоронения отходов или мусоросжигательную установку в соответствии с действующими нормативными актами и (в случае необходимости) после консультации с компанией, занимающейся ликвидацией промышленных отходов и (или) уполномоченным органом. Тара подлежит сбору и вывозу на полигоны промышленных отходов или в места, согласованные с местными санитарными или природоохранными органами для их ликвидации. Тару следует утилизировать как опасный отход.

14. Информация при перевозках (транспортировании).

14.1 Номер ООН (UN)

3077

14.2 Надлежащее отгрузочное и

ВЕЩЕСТВО, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ



ВЕРДИКТ

Редакция 4 / ЕС
102000011354

14/16
Дата пересмотра: 09.11.2015

транспортное наименование СРЕДЫ, ТВЕРДОЕ, БДУ
(ЙОДОСУЛЬФУРОН-МЕТИЛ НАТРИЯ,
МЕЗОСУЛЬФУРОН- МЕТИЛ, СОЛЬВЕНТ-НАФТА
(НЕФТЕПРОДУКТ) СИЛЬНАЯ АРОМАТИЧЕСКАЯ
СМЕСЬ)

Европейское соглашение о международной перевозке опасных грузов по автомагистралям / Европейское положение о международной перевозке опасных грузов по железной дороге / Европейское соглашение о международной перевозке опасных грузов внутренним водным транспортом (ADR/RID/ADN)

Класс (-ы) опасности при транспортировке 9
Группа упаковки: III
Маркировка экологической опасности ДА
№ фактора опасности 90

Данная классификация в принципе не распространяется на транспортировку в танкерах по внутренним водным путям. За более подробной информацией обратитесь к производителю.

Международный код опасных грузов, перевозимых морским путем

Класс (-ы) опасности при транспортировке 9
Группа упаковки: III
Вещество, загрязняющее море ДА

Международная ассоциация воздушного транспорта

Класс (-ы) опасности при транспортировке 9
Группа упаковки: III
Отметка об опасности для окружающей среды НЕТ

Бестарная перевозка в соответствии с Приложением II Международной конвенции по предотвращению загрязнения вод с судов 73/78 и Международным кодексом постройки и оборудования судов, перевозящих опасные химические грузы наливом Согласно Международного кодекса постройки и оборудования судов, перевозящих опасные химические грузы наливом, бестарная перевозка не производится.

15. Информация о национальном и международном законодательствах.

15.1 Национальное законодательство

15.1.1 Законы РФ

«О техническом регулировании», «Об охране окружающей среды», «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения», «Об отходах производства и потребления»

15.2 Сведения о международной предупредительной маркировке





ВЕРДИКТ

Редакция 4 / ЕС
102000011354

15/16
Дата пересмотра: 09.11.2015

16. Дополнительная информация.

16.1 Сведения о пересмотре (переиздании) ПБ

Расшифровка факторов риска, указанных в разделе 3

- H304 Опасно для жизни при проглатывании и попадании в дыхательные пути.
- H312 Вредно при попадании на кожу.
- H315 Вызывает раздражение кожи.
- H317 Может вызывать кожную аллергическую реакцию.
- H318 Вызывает серьезные поражения глаз.
- H319 Вызывает серьезное раздражение глаз
- H400 Очень токсично для водных организмов.
- H410 Очень токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.
- H411 Токсично для водных организмов. Воздействие имеет долгосрочные последствия.
- H412 Вредно для водных организмов. Воздействие имеет долгосрочные последствия

16.2 Перечень источников данных, использованных при составлении паспорта безопасности

Информация, изложенная в данном паспорте безопасности вещества, соответствует положениям Инструкций (ЕС) 1907/2006 и (ЕС) 453/2010, дополняющих Инструкцию (ЕС) № 1907/2006 (со всеми последующими дополнениями). ГН 1.2.31 11-13 Гигиенические нормативы содержания пестицидов в объектах окружающей среды (перечень). Настоящий паспорт безопасности дополняет инструкции для пользователя, но не заменяет их. Сведения, содержащиеся в паспорте, базируются на данных о веществе, известных на момент составления документа. Мы предупреждаем потребителей о возможных рисках, возникающих в случае использования вещества не по назначению. Необходимая информация соответствует действующему законодательству ЕЭС. Получателям следует изучить все дополнительные государственные требования.

Аббревиатуры и сокращения

ADN	Европейское соглашение о международной перевозке опасных грузов по внутренним водным путям
ADR	Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов
Номер CAS	Номер химического вещества реферативной службы
Конц.	Концентрация
Номер ЕС	Регистрационный номер в странах Европейского сообщества
ЕСх	Эффективная концентрация %
EINECS	Европейский реестр выпускаемых промышленных химических веществ
ELINCS	Европейский перечень потенциально вредных химических веществ
EN	Европейский стандарт
ЕС	Европейский союз
IATA	Международная ассоциация воздушного транспорта
IBC	Международный кодекс постройки и оборудования судов, перевозящих опасные химические грузы наливом (IBCCode)
ICx	Ингибирующая концентрация %
IMDG	Международный кодекс морской перевозки опасных грузов



ВЕРДИКТ

Редакция 4 / ЕС
102000011354

4/16
Дата пересмотра: 09.11.2015

LC _x	Летальная концентрация %
LD _x	Летальная доза %
LOEC/LOEL	Минимальная действующая концентрация
MARPOL	Конвенция МАРПОЛ: Международное соглашение предотвращения загрязнения моря от судов
Н.У.К.	Не указано конкретно
NOEC/NOEL	Концентрация (уровень), не вызывающая видимого эффекта
OECD	Организация экономического сотрудничества и развития
RID	Правила международной перевозки опасных грузов по железным дорогам
TWA	средневзвешенная по времени величина
UN	Организация Объединённых Наций
WHO	Всемирная организация здравоохранения