

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

## DOW AGROSCIENCES OOO

Название продукта: ДИТАН™ М-45™

Дата выдачи: 2018/03/21

Дата печати: 2018/09/20

DOW AGROSCIENCES OOO настоятельно рекомендует внимательно изучить Паспорт безопасности (SDS), так как в нём содержится важная информация. Этот Паспорт безопасности предоставляет пользователям данные, касающиеся защиты здоровья и безопасности людей на рабочем месте, защиты окружающей среды и поведения в случае чрезвычайной ситуации. Перед применением продукта необходимо обратиться к этикетке, прикрепленной к таре продукта или сопровождающей его.

---

## 1. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПРОДУКТА И КОМПАНИИ

---

Название продукта: ДИТАН™ М-45™, СП

Рекомендуемые виды применения химического продукта и ограничения на его применение

Сферы применения: Средство Защиты Растений Фунгицид

### КОД КОМПАНИИ

DOW AGROSCIENCES OOO  
PROSPECT VERNADSKOGO, 6  
119311 MOSCOW  
RUSSIAN FEDERATION

Номер информации для клиентов:

+7 495 663 79 79  
SDSQuestion@dow.com

### ТЕЛЕФОН ЭКСТРЕННОЙ СВЯЗИ

Круглосуточная служба помощи при чрезвычайных ситуациях: + 7 812 449 04 74

Свяжитесь с аварийными службами по: 00 7812 449 0474

---

## 2. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ОПАСНОСТИ (ОПАСНОСТЕЙ)

---

### Классификация веществ или смесей

Кожный аллерген - Категория 1 - H317

Репродуктивная токсичность - Категория 2 - H361

Острая токсичность для водной среды - Категория 1 - H400

Полный текст формулировок факторов риска, указанных в этом Разделе, приведен в Разделе 16.

### Элементы маркировки

### Символы факторов риска



**Сигнальное слово: ОСТОРОЖНО**

**Краткая характеристика опасности**

- H317 При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.  
 H361 Предполагается, что данное вещество может отрицательно повлиять на способность к деторождению или на неродившегося ребенка.  
 H400 Чрезвычайно токсично для водных организмов.

**Предупреждения**

- P201 Перед использованием пройти инструктаж по работе с данной продукцией.  
 P261 Избегать вдыхания пыли/ дыма/ газа/ тумана/ паров/ аэрозолей.  
 P280 Использовать перчатки/спецодежду/средства защиты глаз/лица.  
 P308 + P313 ПРИ ПОДОЗРЕНИИ НА ВОЗМОЖНОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ обратиться за медицинской помощью.  
 P302 + P352 ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ: Промыть большим количеством воды.  
 P501 Удалить содержимое/контейнер на утвержденных станциях утилизации отходов.

**Содержит** Mancozeb

**Другие опасные факторы**

данные отсутствуют

---

**3. СОСТАВ (ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ)**

---

Данный продукт является смесью.

Регистрационный номер CAS	Концентрация	Компонент	Классификация
8018-01-7	80,0%	Mancozeb	Acute Tox. - 5 - H333 Skin Sens. - 1 - H317 Repr. - 2 - H361 Aquatic Acute - 1 - H400
100-97-0	< 5,0 %	Гексаметилентетрамин	Flam. Sol. - 2 - H228 Skin Sens. - 1 - H317

Полный текст формулировок факторов риска, указанных в этом Разделе, приведен в Разделе 16.

---

## 4. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

---

### Описание мер первой помощи

#### Общие рекомендации:

Лица, оказывающие первую помощь, должны позаботиться о средствах защиты и использовать рекомендованную защитную одежду (химически стойкие перчатки, защита от разбрызгивания). При наличии риска воздействия, см. конкретные требования к средствам индивидуальной защиты в Разделе 8.

**Вдыхание:** Перенесите пострадавшего на открытый воздух. Если пострадавший не дышит, вызовите службу неотложной медицинской помощи или скорую помощь, затем сделайте пострадавшему искусственное дыхание. В случае, если искусственное дыхание делается по системе "рот в рот", следует использовать защитную маску или аналогичное средство. Обратитесь в центр по контролю за ядовитыми веществами или ко врачу за рекомендацией по лечению.

**Контакт с кожей:** Снимите загрязнённую одежду. Промойте кожу большим количеством воды с мылом в течение 15-20 минут. Обратитесь в центр контроля отравлений или к врачу за советом по лечению. Стирайте одежду перед повторным использованием. Обувь и другие изделия из кожи, которые нельзя обезвредить, необходимо утилизировать должным образом.

**Попадание в глаза:** Держите глаза открытыми, медленно и осторожно промывайте их водой в течение 15-20 минут. Снимите контактные линзы, если они имеются, после первых 5 минут, затем продолжайте промывать глаза. Обратитесь за рекомендациями по лечению в центр по контролю за ядовитыми веществами или ко врачу. В рабочей зоне необходимо наличие подходящих условий для промывания глаз в чрезвычайной ситуации.

**Попадание в желудок:** Не требуется срочной медицинской помощи.

**Наиболее важные симптомы и воздействия, как острые, так и отсроченные.:** В дополнение к информации, указанной в описании мер первой помощи (выше) и части Указания на необходимость немедленной медицинской помощи и необходимости специального лечения (см. ниже), все остальные важные симптомы и воздействия описаны в разделе 11: Токсикологическая информация.

### Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специального лечения

**Врачу на заметку:** Может вызывать астматические симптомы (реактивные дыхательные пути). Могут помочь бронхолитические, отхаркивающие, противокашлевые средства и кортикостероиды. Специфического антидота нет. Поддерживающее лечение. Лечение основывается на решении врача с учетом реакции пациента. Необходимо иметь при себе карточку безопасности и, при наличии, контейнер с продуктом или этикетку, при обращении в центр по контролю за ядовитыми веществами или ко врачу, либо обращении за лечением. Многократное воздействие в чрезмерных дозах может усугубить имеющиеся заболевания легких.

---

## 5. МЕРЫ И СРЕДСТВА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЖАРОВЗРЫВОБЕЗОПАСНОСТИ

---

**Рекомендуемые средства пожаротушения:** Вода. Сухой химикат. Углекислотные огнетушители

**Запрещенные средства пожаротушения:** Пена

**Особые факторы риска, источником которых является вещество или смесь**

**Опасные продукты горения:** При пожаре дым может содержать исходный материал добавление к неустановленным токсичным и/или вызывающим раздражение соединениям. Опасные побочные продукты сгорания могут включать и не ограничиваются: Оксиды серы. Сероводород. Моноокись углерода. Двуокись углерода.

**Особая опасность воспламенения и взрыва:** В случае возгорания контейнер может разрушиться вследствие выделения газообразных продуктов. Не допускайте накопления пыли. В воздухе пыль создает опасность взрыва. Минимизируйте количество источников возгорания. При нагревании слоя пыли может произойти спонтанное возгорание.

**Рекомендации для пожарных**

**Противопожарные меры:** Незадействованный персонал должен находиться вдали; изолировать опасную зону и запретить вход без необходимости. Рассмотрите возможность контролируемого сжигания для уменьшения вредного воздействия на окружающую среду. Тщательно пропитать водой с целью охлаждения и предотвращения повторного возгорания. Использовать водные струи для охлаждения находящихся вблизи пожара контейнеров и подверженной пожару зоны, пока не будет погашен пожар и не исчезнет опасность повторного возгорания. Тушите пожар из защищенного места или с безопасного расстояния. Рассмотрите возможность применения автоматических держателей брандспойтов и управляемых насадок. В том случае, если из предохранительного клапана послышится свист, либо контейнер начнет обесцвечиваться, немедленно выведите персонал из опасной зоны. Для ликвидации небольших возгораний можно использовать ручные углекислотные или сухие химические огнетушители. Опасность взрыва пыли может стать результатом слишком активного применения используемых для тушения пожара веществ. Уберите контейнеры из зоны пожара, если это безопасно. Если имеется такая возможность, собирайте стоки воды, использованной для тушения пожара. Несобранные стоки использованной для тушения пожара воды могут привести к загрязнению окружающей среды. Ознакомьтесь с разделами "Меры, принимаемые при случайных выбросах" и "Информация по охране окружающей среды" настоящей карточки безопасности продукции.

**Специальное защитное оборудование для пожарных:** Использовать изолирующий дыхательный аппарат с давлением выше атмосферного и защитное противопожарное снаряжение (включая каску пожарника, накидку, штаны, сапоги и неопреновые перчатки). Избегайте контакта с материалом при пожаротушении. При вероятности контакта наденьте специальный костюм для пожаротушения, обеспечивающий защиту от воздействия химических веществ, используйте автономный дыхательный аппарат. Если специального костюма нет, используйте химически устойчивую одежду, автономный дыхательный аппарат и тушите огонь на расстоянии. По вопросу защитного снаряжения при проведении очистных операций после пожара (или без пожара) см. соответствующие разделы данного Руководства.

---

## **6. МЕРЫ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ И ЛИКВИДАЦИИ АВАРИЙНЫХ И ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ И ИХ ПОСЛЕДСТВИЙ**

---

**Меры предосторожности для персонала, защитное снаряжение и действия в чрезвычайной ситуации:** Проветрить зону. Следует находиться с наветренной стороны от разлива. Во влажных условиях поверхности могут стать очень скользкими. Использовать

подходящие средства защиты. Более подробная информация содержится в Разделе 8, "Контроль защиты от воздействия" и "Индивидуальная защита".

**Предупредительные меры по охране окружающей среды:** Предотвращайте попадание в почву, канавы, канализационные трубы, водотоки и/или грунтовые воды. См. Раздел 12, Экологическая информация.

**Методы и материалы для локализации и очистки:** При возможности необходимо собрать разлитый материал. Мелкие разливы: Вымести мусор. Собрать в подходящие и надлежащим образом промаркированные контейнеры. Крупные разливы: Для содействия в дезактивации обращаться в компанию Dow AgroSciences. Дополнительная информация приведена в главе 13, "Рекомендации по удалению отходов".

## 7. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ И ОБРАЩЕНИЯ С НЕЙ ПРИ ПОГРУЗОЧНО-РАЗГРУЗОЧНЫХ РАБОТАХ

**Меры предосторожности при работе с продуктом:** Хранить в недоступном для детей месте. Нельзя проглатывать. Избегайте вдыхания пыли или взвеси. Избегайте контакта с глазами, кожей и одеждой. Держать контейнер закрытым. Использовать только при соответствующей вентиляции. После работы тщательно вымыться. Наблюдения за животными указывают, среди прочего, на воздействие на печень, почки и мочевой пузырь. В целях безопасности при работе с данным веществом необходимо соблюдать чистоту в помещениях и своевременно удалять пыль. См. раздел 8, "Меры безопасности при воздействии/ индивидуальная защита".

**Условия безопасного хранения:** Хранить в сухом месте. Хранить в оригинальном контейнере. Данное вещество запрещается хранить поблизости от продуктов питания, лекарственных средств и источников питьевой воды.

## 8. СРЕДСТВА КОНТРОЛЯ ЗА ОПАСНЫМ ВОЗДЕЙСТВИЕМ И СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

### Параметры контроля

Если существуют пределы воздействия, они перечислены ниже. Если не отображаются пределы воздействия, то значения не применяются.

Компонент	Инструкция	Тип списка	Величина/Обозначение
Mancozeb	US WEEL	TWA Total	1 мг/м <sup>3</sup>
	US WEEL	TWA	Сенсибилизатор кожи
Гексаметилентетрамин	Dow ING	TWA	10 мг/м <sup>3</sup>
	RU OEL	ПДК разовая аэрозоль	0,3 мг/м <sup>3</sup>

РЕКОМЕНДАЦИИ ДАННОГО РАЗДЕЛА АДРЕСОВАНЫ РАБОТНИКАМ, ЗАНЯТЫМ В ПРОИЗВОДСТВЕ, ПРОМЫШЛЕННОМ СМЕШИВАНИИ И УПАКОВКЕ. РАБОТНИКИ, ЗАНЯТЫЕ НЕПОСРЕДСТВЕННЫМ ВНЕСЕНИЕМ И ОБРАЩЕНИЕМ С ПРОДУКЦИЕЙ, ДОЛЖНЫ ИЗУЧИТЬ ИНФОРМАЦИЮ НА ЭТИКЕТКЕ ПРОДУКЦИИ ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ НАДЛЕЖАЩИХ СРЕДСТВ ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ И ОДЕЖДЫ.

### Контроль воздействия

**Средства технического контроля:** Необходимо использовать меры технического контроля с тем, чтобы поддерживать уровень содержания в воздухе ниже допустимого уровня в соответствии с требованиями или руководствами. При отсутствии применимых ограничений или руководств по допустимым нормам воздействия, разрешается использование только при наличии достаточной вентиляции. При некоторых операциях может потребоваться местная вытяжная вентиляция.

### Средства индивидуальной защиты

**Защита глаз/лица:** Использовать противохимические защитные очки.

#### Защита кожи

**Защита рук:** Использовать непроницаемые перчатки. Для изготовления защитных перчаток предпочтительно использовать следующие материалы: поливинилхлорид (ПВХ), неопрен, нитрил/бутадиеновый каучук, **ВНИМАНИЕ:** При выборе специальных перчаток для конкретного применения и при определении продолжительности их использования на рабочем месте следует также учитывать все факторы, характерные для рабочего места, в том числе: возможное обращение с другими химическими веществами, физические требования (защита от порезов/проколов, манипуляционные возможности, тепловая защита), возможные реакции организма на материал перчаток, а также рекомендации/технические характеристики производителя перчаток.

**Другие средства защиты:** Использовать защитное снаряжение, не проницаемое для данного материала. Выбор конкретных предметов, таких как защитный козырек, перчатки, сапоги, фартук или полный костюм, зависит от выполняемой работы.

**Защита дыхательных путей:** Если возможно превышение пределов воздействия, установленных требованиями или инструкциями, то следует использовать респираторную защиту. При отсутствии применимых пределов воздействия, установленных требованиями или инструкциями, используйте утвержденную модель респиратора. Выбор очистки воздуха либо его принудительной подачи под давлением будет зависеть от конкретной операции, а также от возможной воздушной концентрации вещества. В чрезвычайных условиях использовать утвержденный изолирующий дыхательный аппарат с избыточным давлением.

Ниже перечислены эффективные типы воздухоочистительных респираторов: Фильтрующий элемент для органических паров с предварительной очисткой от микрочастиц.

---

## 9. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

---

### Внешний вид

Физическое состояние	порошок
Цвет	желтоватый
Запах:	запах серы
Порог восприятия запаха	Данные испытаний отсутствуют
pH	Не применимо
Точка плавления/пределы	Данные испытаний отсутствуют
Точка замерзания	Не применимо

Точка кипения (760 mmHg)	Не применимо
Температура вспышки	закрытый тигель Не применимо
Скорость испарения (бутил ацетат = 1)	Не применимо
Горючесть (твердого тела, газа)	данные отсутствуют
Нижний предел взрываемости	Не применимо
Верхний предел взрываемости	Не применимо
Давление паров	Не применимо
Удельная плотность паров (воздух = 1)	Не применимо
Относительная плотность (вода = 1)	Данные испытаний отсутствуют
Растворимость в воде	Данные испытаний отсутствуют
Коэффициент распределения (н-октанол/вода)	данные отсутствуют
Температура самовозгорания	Не применимо
Температура разложения	Данные испытаний отсутствуют Данные испытаний отсутствуют
Кинематическая вязкость	данные отсутствуют
Взрывоопасные свойства	Нет
Окислительные свойства	Без значительного повышения (>5) температуры.
Молекулярный вес	данные отсутствуют

ПРИМЕЧАНИЕ: Физические данные, указанные выше, являются типичными величинами и не должны рассматриваться как спецификация.

---

## 10. СТАБИЛЬНОСТЬ И РЕАКЦИОННАЯ СПОСОБНОСТЬ

---

**Реакционная способность:** При нормальном использовании, ни о каких опасных реакциях не известно.

**Химическая устойчивость:** Нестабилен при повышенных температурах.

**Возможность опасных реакций:** Опасностей при полимеризации не предвидится.

**Условия, которых следует избегать:** Активный ингредиент разлагается при повышенных температурах. При разложении вещества, сопровождающемся выделением газа, в замкнутых емкостях может развиваться избыточное давление. Избегать статического разряда.

**Несовместимые материалы:** Избегать контакта с: Кислоты Окислители.

**Опасные продукты разложения:** Опасные продукты разложения зависят от температуры, подачи воздуха и присутствия других материалов. Продукты разложения могут включать в себя, без ограничения, следующее: Сероводород. Оксиды серы. При разложении выделяются токсичные газы.

---

## 11. ИНФОРМАЦИЯ О ТОКСИЧНОСТИ

---

*Токсикологическая информация отображается в данном разделе при наличии таких данных.*

### **Острая токсичность**

#### **Острая оральная токсичность**

Одноразовая пероральная токсичность считается чрезвычайно низкой. Не предполагается возникновения опасности при случайном проглатывании небольших количеств при проведении обычных работ.

Для действующих(его) веществ(а):  
LD50, Крыса, > 5 000 мг/кг

#### **Острая дермальная токсичность**

Одноразовое длительное воздействие вряд ли приведет к поглощению материала через кожный покров в опасном количестве.

Для действующих(его) веществ(а):  
LD50, Кролик, > 5 000 мг/кг

#### **Острая ингаляционная токсичность**

Длительное чрезмерное воздействие пыли может привести к нежелательным последствиям. Пыль может вызвать раздражение верхних дыхательных путей (полости носа и горла) и легких.

Для действующих(его) веществ(а):  
LC50, Крыса, 4 Час, Пыль, > 5,14 мг/л

### **Разъедание/раздражение кожи**

Длительное воздействие может вызвать легкое раздражение кожного покрова.

### **Серьезное повреждение/раздражение глаз**

Может вызвать умеренное раздражение глаз.

### **Сенсибилизация**

Для действующих(его) веществ(а):  
Вызывало аллергические реакции кожи при испытании на морских свинках.

Для респираторной сенсибилизации:  
Значимых данных не обнаружено.

### **Системная токсичность на специфический орган-мишень (единичное воздействие)**

Оценка имеющихся данных позволяет предположить, что этот материал не токсичен для STOT-SE.



**Системная токсичность на специфический орган-мишень (многократное воздействие)**

Для действующих(его) веществ(а):

По имеющимся сведениям, у животных наблюдалось воздействие на следующие органы:

Цитовидная железа.

Печень.

**Канцерогенность**

Для действующих(его) веществ(а): Рак был вызван в высоких дозах в лабораторных крыс.

**Тератогенность**

Для действующих(его) веществ(а): Вызывает врожденные дефекты у лабораторных животных лишь при дозах, токсичных для матери. Токсичны для плода лабораторных животных при дозах, токсичных для матери.

**Репродуктивная токсичность**

Для действующих(его) веществ(а): При экспериментах на животных не отмечалось влияния на репродуктивную функцию. При опытах на животных не было выявлено воздействие на репродуктивную систему.

**Мутагенность**

Для действующих(его) веществ(а): Исследования мутагенеза в искусственных условиях дали в основном негативные результаты. Исследования мутагенеза у животных дали негативные результаты.

**Опасность аспирации**

Учитывая физические свойства, риск аспирации маловероятен.

---

**12. ИНФОРМАЦИЯ О ВОЗДЕЙСТВИИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ**

---

*Экотоксикологическая информация отображается в этом разделе при наличии таких данных.*

**Токсичность****Mancozeb****Острая токсичность для рыб**

Материал является высоко токсичным для водных организмов, как показано при испытании острой токсичности (LC50/EC50).

LC50, Oncorhynchus mykiss (Радужная форель), 96 Час, 0,088 мг/л

**Острая токсичность для водных беспозвоночных**

EC50, Daphnia magna (дафния), 48 Час, 0,073 мг/л

**Острая токсичность для водорослей / водных растений**

EC50, Scenedesmus capricornutum (пресноводные хлорококковые водоросли), 120 Час, 0,044 мг/л

**Токсичность для наземных немлекопитающих.**

Материал практически не токсичен для птиц на острой основе (LD50 > 2000 мг/кг).

Материал практически нетоксичен для птиц при кормлении (LC50 > 5000 ppm).

LD50 перорально, *Colinus virginianus* (Перепелка Бобуайт), > 3200 мг/кг веса тела.  
LD50 перорально, *Apis mellifera* (пчелы), 48 Час, смертность, > 100 µг/пчела  
полулетальная доза LD50 при контакте, *Apis mellifera* (пчелы), 48 Час, смертность, > 100 µг/пчела

**Токсичность для почвенных организмов**

LC50, *Eisenia fetida* (земляные черви), 14 дн., > 299 мг/кг

**Гексаметилентетрамин****Острая токсичность для рыб**

По существующим данным этот материал практически не оказывает токсического влияния на водные организмы (LC50/EC50 >100 мг/л - по данным испытаний на наиболее восприимчивых организмах).

LC50, *Pimephales promelas* (Гольян), прогоночный тест, 96 Час, 49 800 мг/л, Указания для тестирования OECD 203

**Острая токсичность для водных беспозвоночных**

EC50, *Daphnia magna* (дафния), статический тест, 48 Час, 36 000 мг/л, OECD TG 202

**Стойкость и разлагаемость****Mancozeb**

**Биоразлагаемость:** Дegrадация ожидается что произойдет в почвенной среде в течение промежутка времени от нескольких дней до нескольких недель. На основе жестких нормативов тестов данный материал нельзя считать легко поддающимся биологическому разложению; однако эти результаты не обязательно означают, что в условиях окружающей среды не происходит биологическое разложение данного материала.

**Стойкость в воде (1/2 жизненного цикла)**

Гидролиз, период полураспада, 17 Час, pH 7, Температура периода полураспада 25 ГЦС

**Фоторазложение**

**Тип испытаний:** Период полураспада (непрямой фотолиз)

**Сенсибилизатор:** ОН радикалы

**Атмосферный период полураспада:** 0,05 дн.

**Метод:** Оценочный

**Гексаметилентетрамин**

**Биоразлагаемость:** Материал легко поддается биологическому разложению. Проходит тест (тесты) ОЭСР по легкости биологического разложения.

10-дневный ракурс: не применимо

**Биодеградация:** 54 - 97 %

**Время воздействия:** 28 дн.

**Метод:** Директива испытаний ОЭСР 301С или равносильная

**Теоретическая потребность в кислороде:** 3,2 mg/mg

**Потенциал биоаккумуляции****Mancozeb**

**Биоаккумуляция:** Высокая способность к бионакоплению (Коэффициент бионакопления BCF < 100 или коэффициент распределения n-октанол/вода: < 3).  
**Коэффициент распределения (n-октанол/вода)(log Pow):** 1,33 Оценочный  
**Фактор биоконцентрации (BCF):** 2,1 - 3,1 Оценочный

#### Гексаметилентетрамин

**Биоаккумуляция:** Высокая способность к бионакоплению (Коэффициент бионакопления BCF < 100 или коэффициент распределения n-октанол/вода: < 3).  
**Коэффициент распределения (n-октанол/вода)(log Pow):** -4,15 Оценочный

#### Подвижность в почве

##### Mancozeb

Потенциал подвижности в почве низок (РОС от 500 AND до 2000).  
**Коэффициент распределения (Koc):** 1000 Оценочный

##### Гексаметилентетрамин

Потенциал подвижности в почве очень высокий (РОС от 0 до 50).  
**Коэффициент распределения (Koc):** < 1 Оценочный

#### Результаты оценки РВТ и vPvB

##### Mancozeb

Данное вещество не является устойчивым или токсичным и не подвержено биоаккумуляции (РВТ) Данное вещество не отличается выраженной устойчивостью или выраженной подверженностью к биоаккумуляции (vPvB)

##### Гексаметилентетрамин

Для этого вещества не была проведена оценка стойкости, биоаккумуляции и токсичности (РВТ).

#### Другие неблагоприятные воздействия

##### Mancozeb

Данное вещество не входит в список Монреальского протокола веществ, разрушающих озоновый слой.

##### Гексаметилентетрамин

Данное вещество не входит в список Монреальского протокола веществ, разрушающих озоновый слой.

---

### 13. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УДАЛЕНИЮ ОТХОДОВ (ОСТАТКОВ)

---

**Методы удаления:** Если отходы и/или контейнеры не могут быть утилизированы согласно указаниям на этикетке продукции, необходимо утилизировать данный материал согласно требованиям местных или региональных нормативов. Приведенная информация действительна для продукта в его первоначальном виде при поставке. Идентификация на основе характеристик(и) или реестров может быть недействительной, если продукт использовался или был загрязнен любым образом. Производитель отходов несет ответственность за определение токсичности и физических свойств образовавшегося

материала, определение необходимой идентификации отходов и методов утилизации в соответствии с применимыми нормативами. Если материал в первоначальном виде (как при поставке) переводится в отходы, необходимо следовать применимому региональному, национальному и местному законодательству.

---

#### 14. ИНФОРМАЦИЯ ПРИ ПЕРЕВОЗКАХ (ТРАНСПОРТИРОВАНИИ)

---

##### Классификация для автомобильного и железнодорожного транспорта (ADR / RID):

Надлежащее отгрузочное наименование	ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, Н.У.К. (Манкоцеб)
Номер ООН	UN 3077
Класс	9
Группа упаковки	III
Идентификационный номер опасности	90
Опасности для окружающей среды	Манкоцеб

##### Классифицировано для морского транспорта (IMO-IMDG):

Надлежащее отгрузочное наименование	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Манкоцеб)
Номер ООН	UN 3077
Класс	9
Группа упаковки	III
Морской загрязнитель	Манкоцеб
Перевозка массовых грузов в соответствии с Приложением I или II к МАРПОЛ 73/78 и Кодексами IBC или IGC	Consult IMO regulations before transporting ocean bulk

##### Классифицировано для воздушного транспорта (IATA/CAO):

Надлежащее отгрузочное наименование	Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (Манкоцеб)
Номер ООН	UN 3077
Класс	9
Группа упаковки	III

Данный раздел информации не предусматривает перечисления всех конкретных нормативных или технических требований/данных, относящихся к этому продукту. Транспортные классификации могут отличаться в зависимости от объема контейнера и на них могут влиять региональные или государственные вариации в правилах. Дополнительные сведения о системе транспортировки можно получить у авторизованных торговых представителей или в службе

поддержки клиентов. В обязанности транспортирующей организации входит соблюдение всех применимых законов, нормативов и правил, касающихся транспортировки данного материала.

## 15. ИНФОРМАЦИЯ О НАЦИОНАЛЬНОМ И МЕЖДУНАРОДНОМ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВЕ

Классификация и маркировка выполнены в соответствии с правилами.

## 16. ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

**Полный текст формулировок факторов риска, ссылки на которые приведены в разделах 2 и 3.**

H228	Воспламеняющееся твердое вещество.
H317	При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.
H333	Может причинить вред при вдыхании.
H361	Предполагается, что данное вещество может отрицательно повлиять на способность к деторождению или на неродившегося ребенка.
H400	Чрезвычайно токсично для водных организмов.

### Версия

Идентификационный номер: 315955 / A298 / Дата выдачи: 2018/03/21 / Версия: 2.0

Код DAS: GF-999

В этом документе самые последние версии помечены двумя жирными чертами на левом поле.

### Сокращения

Dow IHG	Dow IHG
RU OEL	Гигиенические нормативы ГН 2.2.5.1313-03 'Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны'
TWA	8-hr TWA
US WEEL	USA. Workplace Environmental Exposure Levels (WEEL)
ПДК разовая	Предельно допустимые концентрации - Пределы кратковременного воздействия
Acute Tox.	Острая токсичность
Aquatic Acute	Острая токсичность для водной среды
Flam. Sol.	Огнеопасные твердые вещества
Repr.	Репродуктивная токсичность
Skin Sens.	Кожный аллерген

### Полный текст других сокращений

ADN - Европейское соглашение о международных перевозках опасных грузов по внутренним водным путям; ADR - Европейское соглашение о международных перевозках опасных грузов по дорогам; AICS - Австралийский перечень химических веществ; ASTM - Американское общество испытания материалов; bw - Вес тела; CMR - Токсичное вещество, оказывающее карциногенное, мутагенное действие, или влияющее на репродуктивную систему; DIN - Стандарт Немецкого института стандартизации; DSL - Список веществ национального

происхождения (Канада); ECx - Концентрация, связанная с x% реакции; ELx - Величина нагрузки, связанная с x% реакции; EmS - Аварийный график; ENCS - Существующие и новые химических вещества (Япония); ECx - Концентрация, связанная с реакцией x% скорости роста; GHS - Всемирная гармонизированная система классификации и маркировки химических веществ; GLP - Надлежащая лабораторная практика; IARC - Международное агентство исследований по вопросам рака; IATA - Международная авиатранспортная ассоциация; IBC - Международный кодекс постройки и оборудования судов, перевозящих опасные химические грузы наливом; IC50 - Полумаксимальная ингибиторная концентрация; ICAO - Международная организация гражданской авиации; IECSC - Перечень существующих химических веществ в Китае; IMDG - Международные морские опасные грузы; IMO - Международная морская организация; ISHL - Закон по технике безопасности на производстве и здравоохранению (Япония); ISO - Международная организация стандартизации; KECI - Корейский список существующих химикатов; LC50 - Летальная концентрация для 50% испытываемой популяции; LD50 - Летальная доза для 50% испытываемой популяции (средняя летальная доза); MARPOL - Международная конвенция по предотвращению загрязнения моря с судов, n.o.s. - Не указано иначе; NO(A)EC - Концентрация с отсутствием (негативного) воздействия; NO(A)EL - Уровень с отсутствием (негативного) воздействия; NOELR - Степень нагрузки без наблюдаемого воздействия; NZIoC - Перечень химических веществ Новой Зеландии; OECD - Организация экономического сотрудничества и развития; OPPTS - Бюро химической безопасности и борьбы с загрязнением среды; PBT - Стойкое биоаккумулятивное и токсичное вещество; PICCS - Филиппинский перечень химикатов и химических веществ; (Q)SAR - (Количественная) связь структуры и активности; REACH - Распоряжение (EC) № 1907/2006 Европейского парламента и Совета относительно регистрации, оценки, авторизации и ограничения химических веществ; RID - Распоряжение о международных перевозках опасных грузов по железным дорогам; SADT - Температура самоускоряющегося разложения; SDS - Паспорт безопасности; TCSI - Перечень химических веществ Тайваня; TSCA - Закон о контроле токсичных веществ (США); UN - ООН; UNRTDG - Рекомендации ООН по перевозке опасных грузов; vPvB - Очень стойкое и очень биоаккумулятивное

#### **Источник информации и справочные**

Данный паспорт безопасности был подготовлен в соответствии со стандартами продукции услуги и Опасности Коммуникации Группы, из информации поставленной внутренних ссылок по нашей компании.

DOW AGROSCIENCES ООО настоятельно рекомендует заказчикам и получателям данной спецификации вещества внимательно изучить ее и при необходимости или в случае специального указания проконсультироваться с соответствующими специалистами, чтобы знать и понимать данные, содержащиеся в спецификации, и быть в курсе всех опасностей, связанных с данным веществом. Законодательные нормативы могут меняться и могут отличаться в разных регионах. Ответственность за соответствие своих действий всем государственным, областным или местным законам несет покупатель/потребитель.

Информация, представленная здесь, касается. В связи с наличием большого числа источников информации, например, карточек безопасности материалов, составляемых отдельными производителями, мы не несем ответственности за карточки безопасности, полученные из других источников, кроме нашей компании. В случае, если вы получили карточку безопасности из другого источника и не уверены в том, что это последняя версия, свяжитесь с представителями нашей компании для получения последней версии карточки безопасности.

RU

