

# Паспорт безопасности

Страница: 1/18

---

БASF Паспорт безопасности в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 с внесенными в него поправками

Дата / переработан: 01.09.2023

Версия: 13.1

Дата предыдущей версии: 16.08.2022

Предыдущая версия: 13.0

Дата / Первая версия: 13.09.2004

Продукт: **Делан®, ВГ (700 г/кг)**

(Идентификационный номер 30287225/SDS\_CPA\_RU/RU)

Дата печати 01.09.2023

---

## Раздел 1: Наименование вещества/препарата и название фирмы

### 1.1. Идентификатор продукта

**Делан®, ВГ (700 г/кг)**

### 1.2. Области применения субстанции или смеси и нерекомендованные области применения

Области применения: средство защиты растений, фунгицид

### 1.3. Подробности для поставщиков, которым предоставляется паспорт безопасности

Фирма:

БАСФ СЕ

Германия

67056 Людвигсхафен

Адрес для связи:

ООО БАСФ

37А-4, Ленинградский проспект

Москва, 125167, Россия

---

Телефон: +7 495 231-7200 или 8 800 200 58 37

Адрес электронной почты: info.russia@basf.com

### 1.4. Номер телефона в экстренных ситуациях

Номер телефона для экстренной связи в России

8 800 200 58 37

International emergency number:

Телефон: +49 180 2273-112

---

BASF Паспорт безопасности в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 с внесенными в него поправками

Дата / переработан: 01.09.2023

Версия: 13.1

Дата предыдущей версии: 16.08.2022

Предыдущая версия: 13.0

Дата / Первая версия: 13.09.2004

Продукт: **Делан®, ВГ (700 г/кг)**

(Идентификационный номер 30287225/SDS\_CPA\_RU/RU)

Дата печати 01.09.2023

## Раздел 2: Возможные опасности

### 2.1. Классификация вещества или смеси

Для классификации смеси применялись следующие методы: экстраполяция на уровни концентраций опасных веществ, на основе результатов испытаний и после оценки экспертов. Используемые методологии упоминаются в соответствующих результатах испытаний.

Согласно распоряжению ЕС № 1272/2008 [CLP]

Acute Tox. 3 (оральный)	H301 Токсично при проглатывании.
Eye Dam./Irrit. 1	H318 Вызывает серьезное повреждение глаз.
Skin Sens. 1	H317 Может вызвать аллергическую реакцию на коже.
Carc. 2	H351 Предположительно вызывает рак.
Aquatic Acute 1	H400 Очень токсично для водных организмов.
Aquatic Chronic 1	H410 Очень токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Подробную информацию можно найти в графе 16.

### 2.2. Элементы маркировки

Согласно распоряжению ЕС № 1272/2008 [CLP]

Пиктограмма:



Сигнальное слово:

Опасно

Указание на риск:

H318	Вызывает серьезное повреждение глаз.
H301	Токсично при проглатывании.
H317	Может вызвать аллергическую реакцию на коже.
H351	Предположительно вызывает рак.
H400	Очень токсично для водных организмов.
H410	Очень токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Указание по безопасности:

P101	При обращении за медицинской помощью иметь при себе контейнер или этикетку продукта.
P102	Хранить вне досягаемости детей.
P103	Перед использованием прочитайте этикетку.
Указание на безопасность (Предупреждение):	
P280	Пользоваться защитными перчатками/защитной одеждой и средствами защиты глаз/лица.
P201	Перед использованием получить специальные инструкции.
P261	Избегайте вдыхания пыли или газов.
P202	Прежде чем производить какие-либо операции, прочитайте и понять все инструкции по мерам безопасности.

BASF Паспорт безопасности в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 с внесенными в него поправками

Дата / переработан: 01.09.2023

Версия: 13.1

Дата предыдущей версии: 16.08.2022

Предыдущая версия: 13.0

Дата / Первая версия: 13.09.2004

Продукт: **Делан®, ВГ (700 г/кг)**

(Идентификационный номер 30287225/SDS\_CPA\_RU/RU)

Дата печати 01.09.2023

P272	Не уносить загрязненную рабочую одежду с места работы.
P264	После работы тщательно вымыть загрязненные части тела
Указание на безопасность (Реакция):	
P305 + P351 + P338	ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если вы ими пользуетесь и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз.
P310	Немедленно позвоните в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР или к врачу.
P308 + P313	В случае воздействия или обеспокоенности: обратиться к врачу.
P302 + P352	ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ: промыть мыльной водой.
P330	Прополоскать рот.
P391	Собрать пролившийся или рассыпавшийся продукт.
P362 + P364	Выстирать загрязненную одежду перед использованием.
Указания по безопасности (хранение):	
P405	Хранить под замком.
Указания по безопасности (утилизация):	
P501	Доставить содержимое/контейнер в пункт сбора опасных (специальных) отходов.

Обуславливающий опасность продукта компонент(ы) - для этикетирования: Дитианон (ISO); 5,10-дигидро-5,10-диоксонафто(2,3-b)(1,4)дитиазин-2,3-дикарбонитрил

### 2.3. Другие опасности

Согласно распоряжению ЕС № 1272/2008 [CLP]

См. главу 12 - результаты оценки PBT и vPvB.

Если применимая информация есть в данном разделе касательно других опасностей, не указанных в классификации, но которые могут провоцировать опасности в веществе или смеси.

---

## Раздел 3: Состав/Сведения о веществах, входящих в состав

### 3.1. Вещества

Неприменимо

### 3.2. Смеси

Химическая характеристика

средство защиты растений, фунгицид, водно-дисперсионный гранулят

Нормативные ингредиенты

Дитианон (ISO); 5,10-дигидро-5,10-диоксонафто(2,3-b)(1,4)дитиазин-2,3-дикарбонитрил

BASF Паспорт безопасности в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 с внесенными в него поправками

Дата / переработан: 01.09.2023

Версия: 13.1

Дата предыдущей версии: 16.08.2022

Предыдущая версия: 13.0

Дата / Первая версия: 13.09.2004

Продукт: **Делан®, ВГ (700 г/кг)**

(Идентификационный номер 30287225/SDS\_CPA\_RU/RU)

Дата печати 01.09.2023

Содержание (W/W): 70 %  
CAS-номер: 3347-22-6  
Номер EC: 222-098-6  
INDEX-номер: 613-021-00-0

Acute Tox. 2 (Вдыхание - пыль)  
Acute Tox. 4 (оральный)  
Eye Dam./Irrit. 1  
Skin Sens. 1A  
Carc. 2  
Aquatic Acute 1  
Aquatic Chronic 1  
острый M-фактор: 100  
M-фактор хронический: 10  
H302, H317, H318, H330, H351, H400, H410

сульфат аммония

Содержание (W/W): < 10 %  
CAS-номер: 7783-20-2  
Номер EC: 231-984-1

Acute Tox. 5 (оральный)  
Aquatic Acute 3  
H303, H402

каолин

Содержание (W/W): < 5 %  
CAS-номер: 1332-58-7  
Номер EC: 310-194-1

Для классификации, не указанной в данном разделе в полной мере, вкл. классы опасности и краткие характеристики опасности, полный текст указан в главе 16.

## Раздел 4: Меры по оказанию первой помощи

### 4.1. Описание мер по оказанию первой помощи

Соблюдать меры собственной безопасности. При опасности потери сознания пострадавшего положить на бок и перевозить в стабильном зафиксированном положении. Немедленно удалить заражённую/загрязнённую одежду.

После вдыхания:

Покой, свежий воздух, медицинская помощь. Немедленно вдохнуть порцию кортикостероидов из дозирующего баллончика.

После контакта с кожей:

Немедленно промыть большим количеством воды, наложить стерильную защитную повязку, обратиться к дерматологу.

После попадания в глаза:

Немедленно и в течение по меньшей мере 15 минут промывать открытые глаза проточной водой; обратиться к главному врачу.

После проглатывания:

Незамедлительно промыть рот, выпить 200-300 мл. воды, обратиться к врачу.

---

BASF Паспорт безопасности в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 с внесенными в него поправками

Дата / переработан: 01.09.2023

Версия: 13.1

Дата предыдущей версии: 16.08.2022

Предыдущая версия: 13.0

Дата / Первая версия: 13.09.2004

Продукт: **Делан®, ВГ (700 г/кг)**

(Идентификационный номер 30287225/SDS\_CPA\_RU/RU)

Дата печати 01.09.2023

---

#### **4.2. Самые важные острые и замедленные симптомы и последствия**

Симптомы: Информация, в.т.ч. дополнительная информация о симптомах и последствиях может быть включена в фразы для маркировки СГС, имеющиеся в разделе 2, и в токсикологические оценки, имеющиеся в разделе 11., (Дальнейшие) симптомы и / или эффекты пока неизвестны

#### **4.3. Данные к необходимой в данном случае срочной медицинской помощи и специальному обращению**

Лечение: Симптоматическое лечение (обеззараживание, поддержание жизнеспособности) , специальный антидот неизвестен.

---

### **Раздел 5: Меры по тушению пожара**

#### **5.1. Средства пожаротушения**

Пригодные средства пожаротушения:  
огнегасящий порошок, пена, вода, разбрызгиваемая через спринклерную систему

Неподходящее средство для тушения по соображениям безопасности:  
двуокись углерода, водомет

#### **5.2. Особенности опасности, происходящие от вещества или смеси**

Опасные вещества: монооксид углерода, диоксид углерода, оксиды азота, оксиды серы, оксиды кремния

Заметка: Указанные вещества/группы веществ могут выделяться в случае пожара.

#### **5.3. Указания по тушению пожара**

Специальные средства защиты:  
Надеть автономный дыхательный аппарат и противохимический защитный костюм.

Дополнительная информация:

Не вдыхать газы, выделяющиеся в результате взрыва и пожара. Подверженные воздействию резервуары охлаждать водой. Изолировать загрязненную воду, использованную для тушения; не разрешается сливать в канализацию или в сточные воды. Остатки после пожара и загрязненную воду, использовавшуюся для тушения пожара, утилизировать согласно предписаниям.

---

### **Раздел 6: Меры в случае непреднамеренного высвобождения**

#### **6.1. Меры предосторожности персонала, защитное снаряжение и действия в чрезвычайной ситуации**

Использовать индивидуальную защитную одежду. Избегать контакта с кожей, глазами и одеждой. Избегать образования пыли.

---

BASF Паспорт безопасности в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 с внесенными в него поправками

Дата / переработан: 01.09.2023

Версия: 13.1

Дата предыдущей версии: 16.08.2022

Предыдущая версия: 13.0

Дата / Первая версия: 13.09.2004

Продукт: **Делан®, ВГ (700 г/кг)**

(Идентификационный номер 30287225/SDS\_CPA\_RU/RU)

Дата печати 01.09.2023

---

## 6.2. Меры защиты окружающей среды

Не допускать попадания в грунт/почву. Не допускать попадания в канализацию/поверхностные воды/ грунтовые воды.

## 6.3. Способы и материалы для сдерживания и очистки

Для небольших количеств: Собрать с помощью связующего средства и утилизировать.

Для больших количеств: Собрать механическим способом.

Избегать образования пыли. Утилизировать адсорбированный материал согласно действующим предписаниям. Собрать отходы в подходящие емкости (раздельно), нанести обозначения и закрыть. Загрязненные предметы и пол основательно вымыть водой и тензидами при соблюдении предписаний по охране окружающей среды. Наденьте подходящие защитные средства.

## 6.4. Ссылка на другие разделы

Данные по ограничению и контролю экспозиции/средствам индивидуальной защиты и утилизации находятся в разделах 8 и 13.

---

## Раздел 7: Обращение и хранение

### 7.1. Меры предосторожности для безопасного обращения

При надлежащем хранении и обращении с материалом не требуется применения специальных мер. Достаточная вентиляция/вытяжка на рабочем месте и в месте хранения. Не есть, не пить и не курить во время работы с продуктом. Перед перерывами и в конце рабочей смены вымыть руки и/или лицо. Перед входением в помещение, где едят, нужно снять загрязненные одежду и средства защиты.

Обеспечение пожаро- и взрывобезопасности:

Пыль с воздухом может образовывать взрывоопасную смесь. Избегать образования пыли.

Предпринять меры по предотвращению статической электризации - держать вдали от источников огня - иметь наготове огнетушители.

### 7.2. Условия для безопасного хранения, учитывая несовместимость продуктов

Держать отдельно от продуктов питания, ароматических веществ и кормов.

Другие указания по условиям хранения: Предохранять от нагревания. Защищать от влажности. Предохранять от прямого воздействия солнечных лучей.

Стабильность при хранении:

Время хранения товара на складе: 60 Мес.

Предохранять от температуры выше:40 °C

Свойства продукта могут меняться, если продукт хранился длительное время при температуре выше указанной.

---

БASF Паспорт безопасности в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 с внесенными в него поправками

Дата / переработан: 01.09.2023

Версия: 13.1

Дата предыдущей версии: 16.08.2022

Предыдущая версия: 13.0

Дата / Первая версия: 13.09.2004

Продукт: **Делан®, ВГ (700 г/кг)**

(Идентификационный номер 30287225/SDS\_CPA\_RU/RU)

Дата печати 01.09.2023

---

### 7.3. Специфическое конечное использование

Для релевантных идентифицированных применений, перечисленных в разделе 1, названные в разделе 7 указания должны учитываться.

---

## Раздел 8: Контроль экспозиции и индивидуальные средства противохимической защиты

### 8.1. Контрольные параметры

Компоненты с профессиональными пределами воздействия.

1332-58-7: каолин

ПДК с.с. 8 мг/м<sup>3</sup>, пыль

7783-20-2: сульфат аммония

ПДК м.р. 10 мг/м<sup>3</sup>, Аэрозоль

### 8.2. Контроль высвобождения

#### Индивидуальные средства противохимической защиты

Защита дыхательных путей:

Соответствующая защита органов дыхания при низких концентрациях или краткосрочном воздействии. Пылевой фильтр EN 143 тип P3 (высокой эффективности (твёрдые и жидкие частицы токсичных и очень токсичных веществ)).

Защита рук:

Необходимы специальные, устойчивые к воздействию химикатов перчатки (EN ISO 374-1), подходящие для длительного прямого контакта (рекомендован индекс защиты 6, соответствует > 480 минутам времени воздействия), например, из нитрокаучука (0,4 мм), хлоропренакаучука (0,5 мм), ПВХ (0,7 мм) и др.

Защита глаз:

Плотно прилегающие защитные очки (EN 166)

Спецодежда:

Защиту тела следует выбирать в зависимости от активности и возможного воздействия, например, фартук, защитные сапоги, костюм химической защиты (согласно EN 14605 в случае брызг или EN ISO 13982 в случае пыли)

#### Общие профилактические и гигиенические меры

При обращении со средствами защиты растений в упаковке конечного потребителя используется информация по средствам противохимической защиты, содержащаяся в инструкции по эксплуатации. Рекомендуется закрытая рабочая одежда. Рабочую одежду хранить отдельно. Хранить вдали от пищевых продуктов, напитков и кормов.

---

BASF Паспорт безопасности в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 с внесенными в него поправками

Дата / переработан: 01.09.2023

Версия: 13.1

Дата предыдущей версии: 16.08.2022

Предыдущая версия: 13.0

Дата / Первая версия: 13.09.2004

Продукт: **Делан®, ВГ (700 г/кг)**

(Идентификационный номер 30287225/SDS\_CPA\_RU/RU)

Дата печати 01.09.2023

## Раздел 9: Химические и физические свойства

### 9.1. Данные по основным физическим и химическим свойствам

Состояние материи:	твёрдый
форма:	твёрдый
Цвет:	коричневый
Запах:	характерный
Порог восприятия запаха:	Не определен ввиду потенциального вреда для здоровья при вдыхании.
Точка плавления:	> 20 °C Это утверждение базируется на свойствах каждого компонента.
Точка кипения:	Продукт не протестирован.
Воспламеняемость:	трудновоспламеняемый (Распоряжение 440/2008/EG, A.10)
Нижний предел взрывоопасной концентрации:	Исходя из состава продукта и предыдущего опыта обращения с ним, при надлежащем использовании продукта согласно предписаниям не ожидается никаких опасностей.
Верхний предел взрывоопасной концентрации:	Исходя из состава продукта и предыдущего опыта обращения с ним, при надлежащем использовании продукта согласно предписаниям не ожидается никаких опасностей.
Температура вспышки:	не применимо к данному случаю
Термический распад:	Материал не подвержен самораспаду согласно транспортной классификации UN (Класс 4.1).
SADT:	Материал не подвержен самораспаду согласно транспортной классификации UN (Класс 4.1). Аккумулятивное тепло/сосуд Дьюара 500 мл (SADT, UN-Test H.4, 28.4.4)
Показатель pH:	ок. 3 - 5 (1 %(m), ок. 20 °C) (суспензия)
Вязкость, динамическая:	не применимо, продукт представляет собой твердое вещество
Растворимость в воде:	диспергируемый



BASF Паспорт безопасности в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 с внесенными в него поправками

Дата / переработан: 01.09.2023

Версия: 13.1

Дата предыдущей версии: 16.08.2022

Предыдущая версия: 13.0

Дата / Первая версия: 13.09.2004

Продукт: **Делан®, ВГ (700 г/кг)**

(Идентификационный номер 30287225/SDS\_CPA\_RU/RU)

Дата печати 01.09.2023

Коэффициент распределения n-октанол/вода (log Kow):

не применимо к данному случаю

Давление пара:

Значение не было определено  
ввиду высокой точки плавления.

Относительная плотность паров (воздух):

не применимо к данному случаю

#### Характеристики частиц

Распределение частиц по размерам: > 50 µm

## **9.2. Другая информация**

### **Информация о классах физической опасности**

#### Взрывчатое вещество

Опасность взрыва: невзрывоопасный (Директива 92/69/ЕЭС)

#### Окислительные свойства

Воспламеняющие свойства: не способствует  
распространению огня

#### Самонагревающиеся вещества и смеси

Способность к самонагреванию: Не  
самовоспламеняется.

### **Другие характеристики безопасности**

Насыпная плотность: 528 - 600 кг/м<sup>3</sup>  
(20 °C)

Скорость испарения:  
не применимо к данному случаю

---

## **Раздел 10: Стабильность и реактивность**

### **10.1. Реактивность**

При соблюдении предписаний/указаний по хранению и применению не происходит опасных реакций.

### **10.2. Химическая стабильность**

Продукт стабилен при соблюдении предписаний/указаний по хранению и обращению.

### **10.3. Возможность опасных реакций**

При соблюдении предписаний/указаний по хранению и применению не происходит опасных реакций.

---

BASF Паспорт безопасности в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 с внесенными в него поправками

Дата / переработан: 01.09.2023

Версия: 13.1

Дата предыдущей версии: 16.08.2022

Предыдущая версия: 13.0

Дата / Первая версия: 13.09.2004

Продукт: **Делан®, ВГ (700 г/кг)**

(Идентификационный номер 30287225/SDS\_CPA\_RU/RU)

Дата печати 01.09.2023

---

#### 10.4. Условия, которых следует избегать

> 80 °C

См. главу 7 - Обращение и хранение.

#### 10.5. Несовместимые материалы

Вещества, которых необходимо избегать:

сильные кислоты, концентрированные основы, сильные оксиданты

#### 10.6. Опасные продукты разложения

Опасные продукты разложения:

В случае соблюдения предписаний/указаний по хранению и использованию материала опасные продукты распада не выделяются.

---

### Раздел 11: Данные по токсикологии

#### 11.1. Информация о классах опасности, определенных в Регламенте (ЕС) No 1272/2008

##### Токсичность.

Оценка острой токсичности:

Of pronounced toxicity after single ingestion. Практически не токсичен при однократном контакте с кожей. Практически не токсичен при однократном вдыхании.

Экспериментальные/вычисленные данные:

LD50 крыса (орально): 273 мг/кг (директива 84/449/ЕС, п.1)

LC50 крыса (при вдыхании):

Невдыхаемый ввиду физико-химических свойств продукта.

LD50 крыса (кожный): > 4.000 мг/кг (OCDE, Директива 402)

Смертности не наблюдалось.

##### Раздражающее действие

Оценка раздражающего действия:

Может в сильной мере повредить глаза. Не раздражает кожу.

Экспериментальные/вычисленные данные:

Ожог/раздражение кожи

кролик: не раздражает (Директива 84/449/ЕС)

Серьезное повреждение/раздражение глаз

кролик: необратимый вред (Директива 84/449/ЕС)

BASF Паспорт безопасности в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 с внесенными в него поправками

Дата / переработан: 01.09.2023

Версия: 13.1

Дата предыдущей версии: 16.08.2022

Предыдущая версия: 13.0

Дата / Первая версия: 13.09.2004

Продукт: **Делан®, ВГ (700 г/кг)**

(Идентификационный номер 30287225/SDS\_CPA\_RU/RU)

Дата печати 01.09.2023

#### Повышение чувствительности дыхательных путей/кожи

Оценка сенсибилизации:

Продукт не был протестирован. Утверждение основано на свойствах отдельных компонентов. Действует раздражающе при повторном контакте с кожей.

*Данные по: Дитианон (ISO); 5,10-дигидро-5,10-диоксонафто(2,3-б)(1,4)дитиазин-2,3-дикарбонитрил*

*Экспериментальные/вычисленные данные:*

*тест с использованием максимальных доз, применявшийся для морских свинок. морская свинка: повышение чувствительности кожи (OCDE, Директива 406)*

*Был протестирован водный раствор.*

#### Мутагенность на зародышевые клетки

Определение мутагенности:

Продукт не был протестирован. Утверждение основано на свойствах отдельных компонентов. Тесты на мутацию не выявили генотоксичного потенциала.

#### Способность вызывать заболевание раком (канцерогенность)

Определение канцерогенности:

Продукт не был протестирован. Утверждение основано на свойствах отдельных компонентов.

*Данные по: Дитианон (ISO); 5,10-дигидро-5,10-диоксонафто(2,3-б)(1,4)дитиазин-2,3-дикарбонитрил*

*Определение канцерогенности:*

*Имеется основание предполагать канцерогенное действие (опыты на животных).*

#### Репродуктивная токсичность

Оценка репродуктивной токсичности:

Продукт не был протестирован. Утверждение основано на свойствах отдельных компонентов. В ходе опытов над животными не получено доказательств негативного воздействия на способность к размножению.

#### Развивающаяся токсичность.

Оценка тератогенной токсичности:

Продукт не был протестирован. Утверждение основано на свойствах отдельных компонентов.

*Данные по: Дитианон (ISO); 5,10-дигидро-5,10-диоксонафто(2,3-б)(1,4)дитиазин-2,3-дикарбонитрил*

*Оценка тератогенной токсичности:*

*В ходе опытов над животными вещество не вызывало уродств у потомства; однако если животные-родители принимали препарат в больших дозах, что вызывало снижение у них веса, то в данном случае проявлялось и токсическое воздействие на плод.*

#### Специфическое токсическое воздействие на орган (однократное воздействие)

Простая оценка согласно STOT:

---

BASF Паспорт безопасности в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 с внесенными в него поправками

Дата / переработан: 01.09.2023

Версия: 13.1

Дата предыдущей версии: 16.08.2022

Предыдущая версия: 13.0

Дата / Первая версия: 13.09.2004

Продукт: **Делан®, ВГ (700 г/кг)**

(Идентификационный номер 30287225/SDS\_CPA\_RU/RU)

Дата печати 01.09.2023

---

Основываясь на имеющейся в наличии информации, однократная экспозиция не вызывает специфической токсичности органов.

Примечания: Продукт не был протестирован. Утверждение основано на свойствах отдельных компонентов.

Токсичность при повторяющемся приеме и специфическое токсическое воздействие на орган (повторяющееся воздействие)

Оценка токсичности после повторной выдачи:

Продукт не был протестирован. Утверждение основано на свойствах отдельных компонентов.

*Данные по: Дитианон (ISO); 5,10-дигидро-5,10-диоксонафто(2,3-b)(1,4)дитиазин-2,3-дикарбонитрил*

*Оценка токсичности после повторной выдачи:*

*Субстанция может вызывать при многократном приеме специфическое повреждение органов. Повреждает нервы.*

*Данные по: каолин*

*Оценка токсичности после повторной выдачи:*

*Повторяющееся вдыхание частиц/пыли, достигающих/-ей альвеол, может повредить легкие.*

Опасность попадания инородного тела при вдыхании.

Не существует опасности аспирации.

Продукт не был протестирован. Утверждение основано на свойствах отдельных компонентов.

Взаимодействия

Нет данных.

## 11.2. Информация о других опасностях

Другая информация

Другие указания, касающиеся токсичности

Неправильное использование может причинить вред здоровью.

---

## Раздел 12: Информация по экологии

### 12.1. Токсичность

Оценка водной токсичности:

Очень токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Продукт не был протестирован. Данные были взяты из данных веществ/продуктов похожей структуры или состава.

BASF Паспорт безопасности в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 с внесенными в него поправками

Дата / переработан: 01.09.2023

Версия: 13.1

Дата предыдущей версии: 16.08.2022

Предыдущая версия: 13.0

Дата / Первая версия: 13.09.2004

Продукт: **Делан®, ВГ (700 г/кг)**

(Идентификационный номер 30287225/SDS\_CPA\_RU/RU)

Дата печати 01.09.2023

Токсичность для рыб:

LC50 (96 ч) 0,033 мг/л, Радужная форель/*Oncorhynchus mykiss*

Водные беспозвоночные:

EC50 (48 ч) 0,157 мг/л, дафния/*Daphnia magna*

Водные растения (водоросли):

EC50 (72 ч) 0,091 мг/л, *Selenastrum capricornutum*

Хроническая токсичность для рыб:

LC50 (28 d) 0,002 мг/л, Радужная форель/*Oncorhynchus mykiss*

## 12.2. Устойчивость и распад

Оценка биораспада и элиминации (H<sub>2</sub>O):

Продукт не был протестирован. Утверждение основано на свойствах отдельных компонентов.

*Данные по: Дитианон (ISO); 5,10-дигидро-5,10-диоксонафто(2,3-b)(1,4)дитиазин-2,3-дикарбонитрил*

Оценка биораспада и элиминации (H<sub>2</sub>O):

*В соответствии с критериями OECD продукт не относится к продуктам, биологическое расщепление которых происходит легко, тем не менее, его можно назвать потенциально способным к биологическому расщеплению.*

-----

## 12.3. Потенциал биоаккумуляции

Оценка биоаккумуляционного потенциала:

Продукт не был протестирован. Утверждение основано на свойствах отдельных компонентов.

*Данные по: Дитианон (ISO); 5,10-дигидро-5,10-диоксонафто(2,3-b)(1,4)дитиазин-2,3-дикарбонитрил*

*Способность к биоаккумуляции:*

*Фактор биоконцентрации (BCF): 28 (3 d), Радужная форель/*Oncorhynchus mykiss* (OCDE, Directiva 305 E)*

*В организме не накапливается.*

-----

## 12.4. Изменчивость в почве

Оценка переноса между экологическими компартментами:

Адсорбция в почве: Продукт не был протестирован. Утверждение основано на свойствах отдельных компонентов.

---

БASF Паспорт безопасности в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 с внесенными в него поправками

Дата / переработан: 01.09.2023

Версия: 13.1

Дата предыдущей версии: 16.08.2022

Предыдущая версия: 13.0

Дата / Первая версия: 13.09.2004

Продукт: **Делан®, ВГ (700 г/кг)**

(Идентификационный номер 30287225/SDS\_CPA\_RU/RU)

Дата печати 01.09.2023

---

*Данные по: Дитианон (ISO); 5,10-дигидро-5,10-диоксонафто(2,3-*b*)(1,4)дитиазин-2,3-дикарбонитрил*

*Оценка переноса между экологическими компартментами:*

*Адсорбция в почве: При внесении в почву возможно соединение с твердыми частицами почвы. При этом не ожидается попадания в грунтовые воды.*

-----

## **12.5. Результаты PBT и vPvB-оценки**

Продукт не содержит веществ, которые удовлетворяют PBT-Критериям (устойчивый, биоаккумулятивный, токсичный) или vPvB-Критериям (очень устойчивый/очень биоаккумулятивный).

## **12.6. Свойства, нарушающие функции эндокринной системы**

## **12.7. Другие вредные воздействия**

Продукт не содержит веществ, разрушающих озоновый слой, указанных в Монреальском протоколе

## **12.8. Дополнительные указания**

Прочие указания по экотоксикологии:

Не допускать бесконтрольного попадания продукта в окружающую среду.

---

## **Раздел 13: Указания по утилизации**

### **13.1. Способы переработки отходов**

При соблюдении местных административных предписаний продукт должен быть доставлен на приспособленную для этого установку для сжигания отходов.

Загрязненная упаковка:

Использованные упаковки должны быть полностью очищены и утилизированы тем же образом, что и вещество/продукт.

---

## **Раздел 14: Данные по транспортировке**

### **Наземный транспорт**

ADR

BASF Паспорт безопасности в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 с внесенными в него поправками

Дата / переработан: 01.09.2023

Версия: 13.1

Дата предыдущей версии: 16.08.2022

Предыдущая версия: 13.0

Дата / Первая версия: 13.09.2004

Продукт: **Делан®, ВГ (700 г/кг)**

(Идентификационный номер 30287225/SDS\_CPA\_RU/RU)

Дата печати 01.09.2023

UN номер или ID номер: UN2588  
 UN подходящее отгрузочное наименование(UN proper shipping name): ПЕСТИЦИД ТВЕРДЫЙ ТОКСИЧНЫЙ Н.У.К. (ДИТИАНОН)  
 Класс опасности при транспортировке: 6.1, EHSM  
 Группа упаковки: III  
 Опасность для окружающей среды: да  
 Особые меры предосторожности для пользователей: Код туннеля (Tunnel code): E

#### RID

UN номер или ID номер: UN2588  
 UN подходящее отгрузочное наименование(UN proper shipping name): ПЕСТИЦИД ТВЕРДЫЙ ТОКСИЧНЫЙ Н.У.К. (ДИТИАНОН)  
 Класс опасности при транспортировке: 6.1, EHSM  
 Группа упаковки: III  
 Опасность для окружающей среды: да  
 Особые меры предосторожности для пользователей: неизвестны

#### Речной транспорт

##### ADN

UN номер или ID номер: UN2588  
 UN подходящее отгрузочное наименование(UN proper shipping name): ПЕСТИЦИД ТВЕРДЫЙ ТОКСИЧНЫЙ Н.У.К. (ДИТИАНОН)  
 Класс опасности при транспортировке: 6.1, EHSM  
 Группа упаковки: III  
 Опасность для окружающей среды: да  
 Особые меры предосторожности для пользователей: неизвестны

#### Перевозка суднами внутреннего плавания

Не оценено.

BASF Паспорт безопасности в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 с внесенными в него поправками

Дата / переработан: 01.09.2023

Версия: 13.1

Дата предыдущей версии: 16.08.2022

Предыдущая версия: 13.0

Дата / Первая версия: 13.09.2004

Продукт: **Делан®, ВГ (700 г/кг)**

(Идентификационный номер 30287225/SDS\_CPA\_RU/RU)

Дата печати 01.09.2023

### Морской транспорт

IMDG

UN номер или ID номер: UN 2588

UN подходящее отгрузочное наименование(UN proper shipping name): ПЕСТИЦИД ТВЕРДЫЙ ТОКСИЧНЫЙ Н.У.К. (ДИТИАНОН)

Класс опасности при транспортировке: 6.1, EHSM  
Группа упаковки: III  
Опасность для окружающей среды: да  
Вещество, загрязняющее морскую среду: ДА

Особые меры предосторожности для пользователей: EmS: F-A; S-A

### Sea transport

IMDG

UN number or ID number: UN 2588

UN proper shipping name: PESTICIDE, SOLID, TOXIC, N.O.S. (DITHIANON)

Transport hazard class(es): 6.1, EHSM  
Packing group: III  
Environmental hazards: yes  
Marine pollutant: YES

Special precautions for user: EmS: F-A; S-A

### Воздушный транспорт

IATA/ICAO

UN номер или ID номер: UN 2588

UN подходящее отгрузочное наименование(UN proper shipping name): ПЕСТИЦИД ТВЕРДЫЙ ТОКСИЧНЫЙ Н.У.К. (ДИТИАНОН)

Класс опасности при транспортировке: 6.1  
Группа упаковки: III  
Опасность для окружающей среды: Не требует специальной отметки об опасности для окружающей среды

Особые меры предосторожности для пользователей: неизвестны

### Air transport

IATA/ICAO

UN number or ID number: UN 2588

UN proper shipping name: PESTICIDE, SOLID, TOXIC, N.O.S. (DITHIANON)

Transport hazard class(es): 6.1  
Packing group: III  
Environmental hazards: No Mark as dangerous for the environment is needed

Special precautions for user: None known



---

BASF Паспорт безопасности в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 с внесенными в него поправками

Дата / переработан: 01.09.2023

Версия: 13.1

Дата предыдущей версии: 16.08.2022

Предыдущая версия: 13.0

Дата / Первая версия: 13.09.2004

Продукт: **Делан®, ВГ (700 г/кг)**

(Идентификационный номер 30287225/SDS\_CPA\_RU/RU)

Дата печати 01.09.2023

---

пользователей:

#### **14.1. UN номер или ID номер**

См. соответствующие записи для «номера ООН или идентификационного номера» для соответствующих правил в таблицах выше.

#### **14.2. UN подходящее отгрузочное наименование (UN proper shipping name)**

См. соответствующие записи для "Надлежащее отгрузочное наименование UN " в соответствующих правилах в таблице выше.

#### **14.3. Класс опасности при транспортировке**

См. соответствующие записи для "класс опасности для транспорта " в соответствующих правилах в таблице выше.

#### **14.4. Группа упаковки**

См. соответствующие записи для "Упаковочная группа" в соответствующих правилах в таблице выше.

#### **14.5. Опасность для окружающей среды**

См. соответствующие записи для "Опасность для окружающей среды" в соответствующих правилах в таблице выше.

#### **14.6. Особые меры предосторожности для пользователей**

См. соответствующие записи для "Особые меры предосторожности для пользователей" в соответствующих правилах в таблице выше.

#### **14.7. Морские перевозки наливом согласно документам IMO**

#### **Maritime transport in bulk according to IMO instruments**

Морской транспорт оптом не предназначен.

Maritime transport in bulk is not intended.

---

## **Раздел 15: Предписания**

### **15.1. Предписания по безопасности, здоровью и окружающей среде/особенные правовые предписания для вещества или смеси**

Во избежание рисков для человека и окружающей среды необходимо соблюдать инструкцию по эксплуатации.

---

## **Раздел 16: Прочие сведения**

Полный текст классификаций, вкл. расшифровку символов опасности кратких характеристик опасностей, приведенных в главе 2 или 3:

BASF Паспорт безопасности в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 с внесенными в него поправками

Дата / переработан: 01.09.2023

Версия: 13.1

Дата предыдущей версии: 16.08.2022

Предыдущая версия: 13.0

Дата / Первая версия: 13.09.2004

Продукт: **Делан®, ВГ (700 г/кг)**

(Идентификационный номер 30287225/SDS\_CPA\_RU/RU)

Дата печати 01.09.2023

Acute Tox.	Острая токсичность
Eye Dam./Irrit.	Сильное повреждение/раздражение глаз
Skin Sens.	Сенсибилизация кожи
Carc.	Вызывающий рак
Aquatic Acute	Острая токсичность для водного животного мира
Aquatic Chronic	Хронические опасности к акватической окружающей среде
H318	Вызывает серьезное повреждение глаз.
H301	Токсично при проглатывании.
H317	Может вызвать аллергическую реакцию на коже.
H351	Предположительно вызывает рак.
H400	Очень токсично для водных организмов.
H410	Очень токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.
H302	Вредно при проглатывании.
H330	Смертельно при вдыхании.
H303	Может нанести вред при проглатывании.
H402	Вредно для водных организмов.

#### Сокращения

ADR = Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов. ADN = Европейское соглашение о международной перевозке опасных грузов по внутренним водным путям. ATE = оценки острой токсичности. CAO = только грузовые самолеты. CAS = Химическая реферативная служба. CLP = классификация, маркировка и упаковка веществ и смесей. DIN = Немецкая национальная организация по стандартизации. DNEL = полученный уровень без эффекта. EC50 = Эффективная средняя концентрация для 50% населения. EC = Европейское Сообщество. EN = Европейские стандарты. IARC = Международное агентство по исследованию рака. IATA = Международная ассоциация воздушного транспорта. IBC-код = Код промежуточного контейнера для массовых грузов. IMDG = Международный морской кодекс по опасным грузам. ISO = Международная организация по стандартизации. STEL = предел краткосрочного воздействия. LC50 = смертельная медиана концентрации для 50% населения. LD50 = средняя смертельная доза для 50% населения. TLV = пороговое значение. MARPOL = Международная конвенция по предотвращению загрязнения с судов. NEN = голландская норма NOEC = Нет наблюдаемой концентрации эффекта. OEL = Предел воздействия на рабочем месте. OECD = Организация экономического сотрудничества и развития. PBT = стойкий, биоаккумуляционный и токсичный. PNEC = Прогнозируемый уровень без эффекта. PPM = частей на миллион. RID = Европейское соглашение о международной железнодорожной перевозке опасных грузов. TWA = средневзвешенный вес. Номер UN = номер ООН на транспорте. vPvB = очень стойкий и очень биоаккумуляционный.

Представленные в паспорте безопасности данные основаны на знаниях и опыте, полученных в настоящее время, и описывают продукт с точки зрения требований безопасности. Эти данные не следует рассматривать как описание свойств товара (спецификацию продукта). Не следует делать заключений о качестве или пригодности продукта для конкретного применения исходя из данных листа безопасности. Конечный потребитель продукта должен соблюдать существующие законы и предписания, а также правовые нормы.

Вертикальными линиями с левой стороны обозначены изменения по отношению к предыдущей версии.